Bedienungsanleitung Tablet Computer Panther DR886EX



Panther DR886EX Bedienungsanleitung			



roda computer GmbH

Landstrasse 6

77839 Lichtenau/Baden

Telefon: +49(0)7227/9579-0

Telefax: +49(0)7227/9579-20

roda Service Center Hüllhorst

Bredenhop 20

32609 Hüllhorst

Telefon: +49(0)5744/944-470

Telefax: +49(0)5744/944-475

Alle Angaben, Anweisungen und Beschreibungen in diesem Handbuch sind auf dem aktuellen Stand und beziehen sich auf den dazugehörigen Computer.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an diesem Handbuch ohne Vorankündigung vorzunehmen. Urheber und Hersteller übernehmen auch keine Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die auf Fehler, Auslassungen oder Abweichungen zwischen Computer und den Angaben des Handbuches zurückzuführen sind.

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf in irgendeiner Form (Nachdruck, Fotokopie, Scan oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers bzw. des Herstellers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Copyright © 2009 roda computer GmbH Lichtenau, 2009-03-18

Autor: Christian Fessler

Versionhistorie:

Version	Beschreibung	Datum	Erstellt von
1.0	Ersterstellung	18.03.09	C.Fessler
1.1	MSDS Akkumulator hinzugefügt	04.05.09	C.Fessler
1.2	Überarbeitung Auflösung	22.10.10	C. Fessler
1.3	Aktualisierung	08.03.11	C. Fessler

Eingetragene Warenzeichen:

IBM und PC sind eingetragene Warenzeichen von International

Business Machines Corp.

MS-DOS und Windows sind eingetragene Warenzeichen von Microsoft Corp.

Pentium, Pentium II, Pentium III, and Pentium 4 sind eingetragene Warenzeichen von Intel Corp.

Alle anderen in diesem Handbuch vorkommenden Produktnamen bzw. Eigennamen sind urheberrechtlich geschützt und eingetragene Warenzeichen/Markennamen der jeweiligen Inhaber. Sie dienen lediglich der Erkennung.

Seite 5 von 117

Konventionen

Dieses Handbuch ist in einzelne Kapitel untergliedert, die inhaltlich aufeinander aufbauen. Sollten Sie bereits Erfahrung im Umgang mit Computern haben, können Sie natürlich auch einzelne Kapitel auslassen bzw. direkt unter bestimmten Stichwörtern nachschlagen.

Bild- und Tabellen-Nummerierungen chronologisch durchnummeriert.

Tasten und Tastenkombinationen werden in eckigen Klammern dargestellt, so bedeutet z.B. [Strg] + [Alt] + [Entf], dass Sie die Steuerungstaste, die Alt-Taste und die F1-Taste gleichzeitig drücken sollen.

Hinweis

Hinweise enthalten wichtige Informationen, die in Zusammenhang mit dem direkt damit verbundenen Text bzw. Kapitel stehen.

Achtung



Diese Art von Hinweis erscheint überall da, wo bei Nichtbeachtung des entsprechenden Punktes Datenverluste oder Beschädigungen am Gerät entstehen können.

Warnung



Warnungsmeldungen weisen darauf hin, dass bei Unachtsamkeit bzw. Nichtbefolgen es zu Verletzungen der eigenen Person bzw. Zerstörung des Gerätes oder einzelner Komponenten kommen kann.

0 11 0 447

EMV und Sicherheitshinweis

Federal Communications Commisssion Statement

Dieses Gerät wurde gemäß den Richtlinien Klasse B Digital Device, Part 15 der FCC Regeln getestet und klassifiziert. Diese Richtlinien wurden entworfen, um Schutz gegen störende Interferenzen in einer resistenten Installation zu gewährleisten.

Dieses Gerät baut HF-Strahlung auf, gebraucht und strahlt sie aus und, falls nicht installiert und gemäß Instruktionen verwendet, können störende Interferenzen bei Radio-Kommunikationsmitteln verursacht werden. Es gibt keine Garantie, dass in manchen Geräten keine Interferenzen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen bei Radio- und Fernsehempfang verursacht (erkennbar durch Anund Ausschalten des Geräts), sollte der Anwender folgende Maßnahmen versuchen:

- Antennenausrichtung variieren
- Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern
- Gerät an einen anderen Stromkreis anschließen
- Verkäufer oder Experten zur Rate ziehen

Regulierungsinformation / Haftungsausschluss

Installation und Gebrauch dieses Geräts müssen diesem Handbuch entsprechen. Jegliche Änderungen und Modifikationen (auch an Antennen), die nicht vom Hersteller genehmigt wurden, können die Funktionsfähigkeit und den störungsfreien Betrieb beeinträchtigen. Der Hersteller ist für jegliche Störungen, die bei nicht autorisiertem Gebrauch des Geräts oder Austauschen von Kabeln o.ä. verursacht werden, nicht verantwortlich. Für die Korrektur solcher Störungen ist der Anwender verantwortlich. Der Hersteller oder seine Wiederverkäufer oder Distributoren übernehmen keine Haftung für Gesetzesüberschreitungen, die durch das Nichteinhalten dieser Richtlinien verursacht werden.

Wichtiger Hinweis

FCC RF Radiation Exposure Statement: Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen der FCC RF Radiation Exposure Limits auch unter unkontrollierbaren Umweltbedingungen. Dieses Gerät und seine Antenne nicht in der Nähe anderer Antennen oder Sender anbringen.

Hinweis: Die Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich auf die Standardversion des Panther DR886EX. Je nach Kundenspezifikationen kann es zu Abweichungen kommen.

CE

Produkte, die eine CE-Kennzeichnung aufweisen erfüllen sowohl die Bestimmungen für die EMI Direktive (2004/108/EG) als auch für die Low Voltage Direktive (2006/95/EG), die von der Kommission der EU festgelegt wurden.

Hierzu stimmt das Gerät mit den folgenden harmonisierenden EU-Normen überein:

EN 55022 (CISPR 22)

EN 55024 (EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11, EN61000-3-2, EN61000-3-3)

EN 60950 (IEC950) Produktsicherheit

802.11b/g Beschränkungen:

Die europäischen Standards schreiben eine maximale Sendestärke von 100m/W EIRP und Frequenzbereich 2,400-2,4835GHz vor.

In Frankreich muss ein Frequenzbereich von 2,4465 - 2,4835GHz und ein Indoor-Gebrauch gegeben sein.

• •

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Tablet PC Panther Standard (DR886EX) und Stromversorgung für Panther (DR886EX):

Das oben bezeichnete Produkt, in der von uns in den Verkehr gebrachten Ausführung, steht in Übereinstimmung mit den Bestimmungen folgender europäischer Richtlinien, einschließlich aller Änderungen:

2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) geändert durch 93/68/EWG 73/23/EEC (Low Voltage Directive) geändert durch 93/68 EEC 89/336/EWG (Elektromagnetische Verträglichkeits-Richtlinie) geändert durch 92/31/EWG; 93/68/EWG 2004/108/EG (Electromagnetic Compatibility) modifiziert durch 92/31/EEC; 93/68/EEC; 98/13/EEC.

Am Produkt wurde eine CE-Kennzeichnung angebracht.

Das Gerät wurde gemäß den folgenden europäischen Standards getestet:

EN 300 328 V.1.4.1 (2003-04)

EN 301 489-1 V.1.4.1 (2002-04) / EN 301 489-17 V.1.2.1 (2002-04)

EN 50371:2002

EN 60950:2000

UL, TÜV

AC Adapter (TÜV beinhaltet EN60950LVD)

Stromverbrauch

Dieser Computer verbraucht weniger Strom als herkömmliche Computer. Jedoch kann der Stromverbrauch mit den richtigen Einstellungen der Energieoptionen noch weiter reduziert werden. Es wird empfohlen, dass die Stromsparfunktionen auch dann aktiviert sind, wenn das Gerät nicht mit Akku betrieben wird. Bitte beachten Sie die Energiesparfunktionen und Einstellungen, die in diesem Handbuch beschrieben sind.

Verwertung/Recycling

Alle Materialien, die zum Bau für dieses Gerät benutzt wurden, sind wieder verwertbar und umweltfreundlich. Bei der Produktion wurden weder FCKW noch ähnliche Materialien verwendet. Bitte verwerten Sie die Verpackungen und alle Materialien nach den gültigen Vorschriften.

Umweltinformation

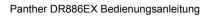
- Um die Verbreitung evtl. umweltschädlicher Substanzen in unserer Umwelt zu vermeiden, bitten wir Sie das Altgeräte Rücknahmesystem zu nutzen.
- Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die regionalen Stellen.

Inhaltsverzeichnis

1	Inbetriebnahme	16
1.1	Einführung	
1.2	Geräteansicht	
1.2.1	Frontansicht	
1.2.2	Rückansicht	
1.2.3	Seitenansicht links	
1.2.4	Seitenansicht rechts	
1.2.5	Seitenansicht oben	
1.2.6	Seitenansicht unten	
1.3	Gerät für Inbetriebnahme vorbereiten	
1.4	Einschaltselbsttest (POST)	
1.5	Einrichten des Windows-Betriebssystems	
1.6	Helligkeit des Bildschirms einstellen	
2	Betrieb und Komponenten	26
2.1	Umgebung	
2.2	Unempfindlichkeit	26
2.3	Betriebssysteme	27
2.4	Energieversorgung des Tablets	27
2.4.1	Netzadapter	
2.4.2	Akkubetrieb	28
2.4.3	Verwenden der Energiesparmodi	33
2.5	Ausschalten	
2.6	Diebstahlschutz	
2.7	Austausch der Komponenten	36
2.8	Wiedereinbau:	37
2.9	Komponenten	37
2.9.1	Festplatte	
2.9.2	Touchscreen	
2.9.3	Schnittstellen	39
2.9.4	Docking Connector	
2.10	Optionale Komponenten	
2.10.1	Externe hintergrundbeleuchtete Tastatur	
2.10.2	Diskettenlaufwerk (Floppy Disk Drive = FDD)	42
2.10.3	CD-ROM/DVD Laufwerk	
2.10.4	Speichererweiterung	42
2.10.5	LAN Karten	42
2.10.6	Wireless LAN	42
2.10.7	MDC Modem Card	43

2.10.8	Zweiter Akkumulator	43
	Fahrzeug Adapter	
	Heizung	
2.10.11	Dual Battery Charger	43
2.10.12	Halterung (StandUnit = SU)	44
	DockLite	
3	Spezifikationen	48
3.1	Komponenten	
3.1.1	Grundeinheit	
3.1.2	Netzadapter	
3.1.3	Optionen	
3.1.4	Industrie/Militär Ausführung Spezifikationen	
3.1.5	Primäre und sekundäre Batterie (Akkumulator)	
3.1.6	Keypad/Tastatur	
3.1.7	Fahrzeugadapter	
3.1.8	Halterung	
3.1.9	Materialien und Recycling	
3.2	Schnittstellen	
3.2.1	Stromanschluss (Industrie)	
3.2.2	Stromanschluss (MIL)	
3.2.3	Serielle Schnittstelle	54
3.2.4	RGB Schnittstelle (VGA Anschluss)	55
3.2.5	RJ45 Schnittstelle (LAN)	56
3.2.6	USB Schnittstelle (handelsüblich)	
3.2.7	USB Schnittstelle (Proprietär, sealed auf DockLite)	57
3.2.8	Docking Connector	58
3.2.9	DockLite MIL	
3.3	Einstufung zu Umgebungsbedingungen	65
3.3.1	MIL-STD-810	65
3.3.2	IEC IP	
3.3.3	MIL-STD-461	68
4	BIOS Setup	70
4.1	Das Hilfe Fenster	
4.2	Hauptmenü	71
4.3	IDE Channel 0 Master Untermenü	
4.4	IDE Channel 0 Slave Untermenü	
4.5	SATA Port 0 Untermenü	
4.6	SATA Port 1 Untermenü	
47	Advanced Menü	

4.8	SIO SMC227 Configuration Untermenü	80
4.9	Security Menü	82
4.10	RF Security Control Untermenü	84
4.11	TPM State Menü	
4.12	Boot Menü	
4.13	Exit Menü	
5	Treiber und Hilfsprogramme	89
5.1	Treiber	
5.1.1	Chipsatz	89
5.1.2	Grafikkarte	89
5.1.3	Grafikauflösung	90
5.1.4	Audio	91
5.1.5	USB 2.0	91
5.1.6	Touchscreen	91
5.1.7	PCMCIA	
5.1.8	PCIe Gigabit LAN	92
5.1.9	WLAN	92
5.1.10	Bluetooth	92
5.1.11	Modem	92
5.1.12	GPRS/GSM	
5.2	Hilfsprogramme	
5.2.1	Wireless Manager	
5.2.2	Input Management Services	94
_		
6	Instandhaltung und Service	
6.1	Reinigung	
6.2	Fehlersuche	
6.3	Service	
6.3.1	Servicebegleitschein:	
6.3.2	Downloads	103
Anhone	N.	105
Anhang	g:g g A: Abkürzungsverzeichnis	105
	g B: Übersicht der Netzanschluss-Stecker	
	g C: Abbildungsverzeichnis	
	g D: Tabellenverzeichnis	
	g E: Material Safety Data Sheet Akkumulator	
AIIII di K	, L. IVIAICHAI SAICIY DAIA SHEEL AKKUHUAIUH	



Inhaltsverzeichnis



Inbetriebnahme















1 Inbetriebnahme

1.1 Einführung

Das Tablet Panther DR886EX ermöglicht den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen. Sämtliche Schnittstellen und Schächte sind separat abgedeckt. Das Gehäuse bietet einen maximalen Schutz gegen Schock, Vibration, Staub und Feuchtigkeit.

Technische Details hierzu finden Sie im Kapitel 3 Spezifikationen.

Die nachfolgende Liste stellt den Standardlieferumfang des Panther DR886FX dar.

Überprüfen Sie anhand dieser Auflistung die Verpackung auf Vollständigkeit. Sollte eines der aufgeführten Teile nicht vorhanden sein, benachrichtigen Sie Ihren Händler.

- Netzkabel
- Externer Netzadapter
- Treiber-CD
- Tablet Computer Panther DR886EX (mit HDD Modul)
- Akkumulator (kann auch eingebaut sein)



Abbildung 1: Panther DR886EX Lieferumfang

1.2 Geräteansicht

Hinweis: Einige Funktionen sind optional.

1.2.1 Frontansicht



Abbildung 2: Frontansicht

F1~F6: Funktionstasten, blaue Tasten sind Alternativfunktionen,

welche man einstellen kann, indem man Fn drückt.

Fn: Um Alternativfunktionen zu benutzen.

U: Sleep Button ("Timeout/Standby/Wake up")

Displayhelligkeit verringern

Displayhelligkeit erhöhen

O: Power Button ("Timeout/Standby/Wake up")

☐: Batterie aufladen/Heizungsaktivitäts-Indikator

ON: Aufladen

OFF: Batterie geladen (wenn keine Batterie installiert

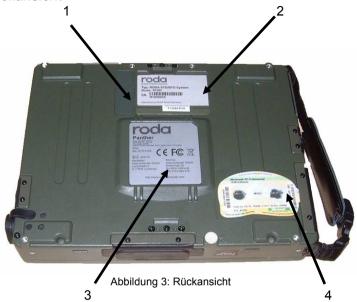
ist = OFF)

Flash: Heizung aktiv (Heizung ist eine Option)

: HDD (Hard Disk Drive) Aktivitätsanzeige

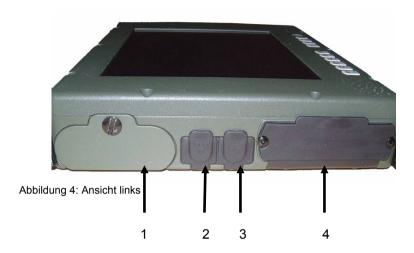
Power Anzeige

1.2.2 Rückansicht



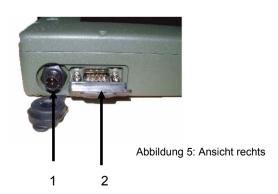
- 1. Zweiter Akkumulator-Connector
- 2. roda Label mit Seriennummer
- 3. roda Typenschild
- 4. Windows Betriebssystem Lizenzaufkleber (optional)

1.2.3 Seitenansicht links



- 1. Akkumulator
- 2. LAN
- 3. USB
- 4. PCMCIA Schacht

1.2.4 Seitenansicht rechts



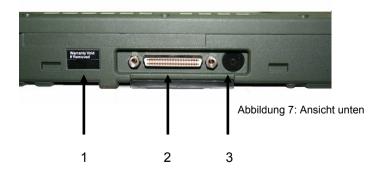
- DC Eingang
 (2 Pin für DR886EX/AC-I, 3 Pin für DR886EX/AC-M)
- 2. Serielle Schnittstelle (COM1)

1.2.5 Seitenansicht oben



- 1. Antenne (optional)
- 2. GPS Modul/WLAN Antenne/Kamera Modul (optional)
- 3. Festplatte (HDD)
- 4. Kensington-Schloss-Öffnung

1.2.6 Seitenansicht unten



- 1. Garantiesiegel
- 2. Docking Connector
- 3. Anschluss für externe Antenne (optional)

- -

1.3 Gerät für Inbetriebnahme vorbereiten

 Legen Sie den Akkumulator in den Akkuschacht ein und drehen Sie die Schraube vorsichtig fest, bis der Akkumulator in der richtigen Position ist.

Hinweis: Verwenden Sie zum Festschrauben eine Münze. Schraubendreher können bei unsachgemäßer Handhabung die Schraube und/oder das Gehäuse verkratzen.

 Verbinden Sie das Kaltgerätekabel mit dem Netzteil und schließen Sie dieses an die DC-Buchse des Gerätes an.

Hinweis: Das mitgelieferte Netzkabel entspricht den Anforderungen des Landes, in dem das Gerät gekauft wurde. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel für das Land zugelassen ist, in dem das Gerät verwendet wird. Weitere Informationen zu landesspezifischen Netzstecker-Ausführungen finden Sie im Anhang.

- Sowohl 2-Pin als auch 3-Pin DC Anschluss verfügen über einen Bajonettverschluss. Mit einer leichten Drehung des beweglichen Teils des Steckers im Uhrzeigersinn wird der Anschluss verriegelt. Stecker und Buchse sind verpolungssicher codiert.
- Laden Sie den Akkumulator f
 ür mindestens 10 Minuten.

Hinweis: Die verwendeten Lithium-Ionen Akkumulatoren unterliegen keinem Memoryeffekt. Eine vollständige Entladung zur Erhöhung der Lebensdauer ist nicht notwendig.

- Ausschalten können Sie den Computer wie folgt:
 - Drücken Sie die Ein/Austaste für mindestens 4 Sekunden.

 \wedge

Ein Ausschalten des Gerätes über die Ein/Austaste kann zu Datenverlust führen!

 Drücken Sie kurz die Ein/Austaste, um in den Standby Modus zu wechseln

Hinweis: Einige Betriebssysteme unterstützen diese Funktion möglicherweise nicht.

 Falls Sie das Betriebssystem Windows verwenden, klicken Sie auf Start → Herunterfahren oder drücken Sie die Windowstaste (bedingt eine angeschlossene externe Tastatur) und dann abermals auf die Schaltfläche Herunterfahren, um den Computer auszuschalten.

Hinweis:

- Wenn die Umgebungstemperatur unter 0°C liegt, startet das System möglicherweise nicht sofort.
- Die Betriebsanzeige Ö blinkt w\u00e4hrend die Heizung aktiv ist. Nach maximal 13 bis 15 Minuten startet der Computer automatisch.
- Im Notfall kann der Heizvorgang abgebrochen und ein Booten des Systems erzwungen werden, indem die Einschalttaste für mindestens 10 Sekunden gedrückt wird. Eine fehlerfreie Funktion aller Komponenten kann in diesem Falle nicht garantiert werden.

Für weitere Operationen müssen unter Umständen Treiber oder entsprechende Anwendungssoftware installiert werden.

1.4 Einschaltselbsttest (POST)



Abbildung 8: POST Bildschirm

Kurz nach dem Einschalten werden auf dem Bildschirm einige Informationen eingeblendet. Sie können nach Bedarf die Taste [F2] drücken, um das BIOS-Setup des Tablets zu starten. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel BIOS Setup.

Das System führt nun einen Einschaltselbsttest (engl. Power on self test, POST) durch. Mit diesem Test werden die wichtigsten Computerkomponenten überprüft:

- Prozessor
- Speicher
- Interrupt-Controller
- Ein-und Ausgänge
- DMA-Controller, Taktgeber sowie Video-Controller.

Im Rahmen dieses Selbsttests wird die aktuelle Hardware-Konfiguration mit den im batteriegestützten CMOS-RAM gespeicherten Konfigurationsdaten des Systems verglichen. Zusätzlich werden routinemäßig sämtliche Hardware-Komponenten überprüft. Ermittelt der Einschaltselbsttest eine Abweichung in der aktuellen Konfiguration bzw. einen Hardware-Fehler, fordert das Tablet Sie automatisch durch eine entsprechende Meldung auf, dass Dienstprogramm BIOS Setup (siehe Kapitel 4 BIOS Setup) zu starten.

1.5 Einrichten des Windows-Betriebssystems

Wenn Sie das Tablet zum ersten Mal einschalten, wird der Startbildschirm von Microsoft Windows XP angezeigt.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Beim erstmaligen Einschalten des Gerätes wird die mitgelieferte Software installiert und konfiguriert. Da dieser Vorgang nicht unterbrochen werden darf, sollten Sie einige Zeit dafür einplanen und das Tablet über den Netzadapter angeschlossen lassen. Während der Installation und Konfiguration darf das Notebook nur bei Aufforderung neu gestartet werden!

Hinweis: Dies gilt natürlich nur, falls ein vorinstalliertes Windows XP Teil des Lieferumfanges ist.

1.6 Helligkeit des Bildschirms einstellen

Mit folgenden Tasten können Sie die Helligkeit des LC-Displays auf Ihre Bedürfnisse anpassen:

Helligkeit erhöhen:



• Helligkeit verringern:

S

Betrieb und Komponenten













2 Betrieb und Komponenten

2.1 Umgebung

Für die fehlerfreie Funktion des Geräts wird eine saubere und feuchtigkeitsarme Umgebung empfohlen. Bitte achten Sie auf ausreichenden Platz für die Luftzirkulation.

Folgendes ist zu vermeiden:

- Plötzliche oder extreme Temperaturveränderungen
- Extreme Hitze
- Starke elektromagnetische Felder (Nähe eines Fernsehers, etc.).
- Schmutz oder hohe Feuchtigkeit

Sollten Sie den Computer in rauer Umgebung benutzen, reinigen Sie den Computer bitte regelmäßig von Schmutz, Wasser usw., damit seine optimale Funktion erhalten bleibt.

2.2 Unempfindlichkeit

Der Computer ist Vibrations-, Schlag-, Schmutz- und Spritzwasserunempfindlich. Es ist trotzdem notwendig, während des Betriebs in rauer Umgebung einen angemessenen Schutz zu gewährleisten. Tauchen Sie den Computer NIEMALS vollständig unter Wasser und lassen Sie ihn nicht aus großer Höhe fallen, dies könnte dauerhafte Schäden verursachen.

Die D-Sub Anschluss Gummikappe dient nur als Schmutz- und Stoßschutz. Der Anschluss selbst ist intern abgedichtet. An den I/O Anschlüssen und Schnittstellen müssen die Gummikappen fest geschlossen sein.

Alle Kontakte können, wenn sie längere Zeit Feuchtigkeit ausgesetzt sind, durch Korrosion beschädigt werden. Daher sollte das Gerät immer möglichst schnell gereinigt und getrocknet werden. An unbenutzten Schnittstellen sollten die Abdeckungen immer geschlossen sein.

2.3 Betriebssysteme

Der Computer ist kompatibel zu den meisten Betriebssystemen. Jedoch sind nicht immer alle Funktionen zu 100% kompatibel.

ACPI, APM, Smart Battery usw. sind z. B. unter DOS, Windows NT und anderen Microsoft Betriebssystemen nicht verfügbar. Somit würden die Funktionen "Batteriestatus" oder "Herunterfahren" bei solchen Betriebssystemen nicht funktionieren.

Hinweis:

ACPI: Advanced Configurations and Power Interface

APM: Advanced Power Management

2.4 Energieversorgung des Tablets

Das Tablet kann entweder über den Netzadapter oder über den eingebauten Akkumulator mit Strom versorgt werden. Optional ist ein DC/DC-Wandler erhältlich, mit dem das Gerät bei Bedarf beispielsweise über eine KFZ-Batterie betrieben werden kann.

2.4.1 Netzadapter



Abbildung 9: Netzadapter

Der im Lieferumfang enthaltene Netzadapter passt sich automatisch an die Netzspannung des jeweiligen Landes an. Es ist lediglich auf die landesspezifische Netzsteckerausführung (siehe Anhang B) zu achten. Stellen Sie zur eigenen Sicherheit vor Anschluss des Netzadapters an die Steckdose des jeweiligen Netzes sicher, dass diese nicht beschädigt ist.

Der Netzadapter versorgt das angeschlossene Gerät mit Strom und lädt den eingebauten Lithium-Ionen-Akku auf. Die grüne Betriebs-LED leuchtet, sobald der Adapter am Netz angeschlossen ist, unabhängig davon, ob dieser auch mit dem Tablet verbunden ist.



Benutzen Sie zur Stromversorgung des Tablets ausschließlich die Original-Teile des Herstellers, die für diese Geräte vorgesehen sind. Andernfalls kann es zu Zerstörung des Gerätes und/oder extern angeschlossener Peripherie kommen. Zusätzlich erlischt bei Nichtbeachtung die Herstellergarantie.

2.4.2 Akkubetrieb

Der auswechselbare Lithium-Ionen-Akku ist die Hauptstromquelle des Computers, wenn der Netzadapter nicht angeschlossen ist. Standardmäßig ist das Tablet mit einem Hauptakku sowie einem Echtzeituhr-Akku (RTC-Akku) ausgestattet.

Für einen längeren netzunabhängigen Betrieb kann ein zusätzlicher Akku erworben werden, der an der Rückseite an das Gerät angebracht wird.



Abbildung 10: Akkumulator

RTC-Akku

Der RTC Akku (Real Time Clock = RTC) versorgt die eingebaute Echtzeituhr sowie den Kalender mit Strom, auch wenn der Computer ausgeschaltet und dieser nicht am Netzadapter angeschlossen ist. Weiterhin ist er für den Erhalt der Systemeinstellungen im BIOS verantwortlich. Auch der RTC-Akku wird über den angeschlossenen Netzadapter geladen. Um zu vermeiden, dass die Systemeinstellungen bei längerem Nichtgebrauch des Computers verloren gehen, sollte das Gerät mindestens ein Mal im Monat für einige Stunden an den Netzadapter angeschlossen werden. Überprüfen Sie bei Inbetriebnahme des Gerätes, ob Datum und Uhrzeit korrekt eingestellt sind, und korrigieren Sie diese Daten gegebenenfalls.

Hinweis: Der im Tablet eingebaute RTC-Akku sollte bei Bedarf ausschließlich von autorisiertem Service-Personal ausgetauscht werden, da hierzu das Gerät geöffnet werden muss.

Primärer Akku

Der primäre Akku des Computers besteht aus 6 Lithium-Ionen-Zellen. Vor dem ersten Akkubetrieb sollte der Akku vollständig aufgeladen werden.

Laden des Akkus

Nach Anschließen des Gerätes an den Netzadapter und dem Stromnetz wird der Akku geladen. Dabei kann das Aufladen sowohl im eingeschalteten als auch im ausgeschalteten Zustand geschehen. Die Ladekontrolllampe des Notebooks leuchtet so lange, bis der Akku vollständig aufgeladen ist. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist erlischt diese LED und Sie können das Gerät netzunabhängig betreiben

Akku-Kapazität überwachen

Wird das Gerät mit dem Akku betrieben, so lässt sich die verbleibende Akku-Energie bei Verwendung des Betriebssystems Windows mit der folgenden Maßnahme überwachen:

Klicken Sie auf das Akkusymbol in der Taskleiste oder klicken Sie in der Windows-Systemsteuerung auf das Energie-Symbol.

Das nachfolgende Fenster informiert Sie über den Ladezustand des bzw. der eingebauten Akkumulatoren.



Abbildung 11: Akkuladestatus

Akku-Warnsignale

Das Tablet verfügt über akustische und optische Warnsignale, um Sie zu informieren, wenn die Akkukapazität zu Ende geht. Diese Warnungen sollen Sie darauf hinweisen, Ihre Arbeit möglichst umgehend zu speichern, damit keine Daten verloren gehen.

Hinweis: Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die Standardeinstellungen unter dem Betriebssystem Windows XP. Ist ein anderes Betriebssystem installiert, können die Energieeinstellungen variieren bzw. nicht funktionieren. Dies gilt insbesondere bei Windows NT sowie bei Betriebssystemen, welche nicht auf Windows basieren.

Warnung bei niedrigem Akkuladestand

Fällt die verbleibende Akkuleistung auf 10% der Gesamtkapazität, weist Sie das Tablet in der Standardeinstellung folgendermaßen auf diese Situation hin:

- Es ertönt ein einmaliges Signal.
- Es wird ein Text eingeblendet, der Sie vor niedrigem Akku-Ladezustand warnt.

Das Gerät bleibt eingeschaltet. Sie sollten Ihre Arbeit zu diesem Zeitpunkt unverzüglich speichern, da die Akkuleistung nur noch für ca. 5 bis 10 Minuten ausreicht.

Warnung bei kritischem Akkuladestand

Ist die verbleibende Akkuleistung bei einer Restkapazität von 5% angelangt, führt das Gerät in der Standardeinstellung automatisch folgende Maßnahmen durch:

- Es ertönt ein einmaliges Signal.
- Es wird ein Text eingeblendet, der Sie vor kritischem Akku-Ladezustand warnt.
- Das Gerät schaltet in den Ruhezustand.

Spätestens jetzt sollten Sie das Tablet wieder an den Netzadapter anschließen oder den leeren Akku gegen einen vollständig aufgeladenen austauschen.

Sollten Sie nach diesem selbstständigen Ausschalten das Gerät trotzdem nochmals einschalten, beachten Sie, dass nur noch eine sehr kurze Zeit im Akku-Betrieb zur Verfügung steht. Während dieser letzten Minuten des Akku-Betriebes werden Sie durch ein Blinken der Akku-Ladeanzeige an diesen kritischen Zustand erinnert.

Hinweis: Leistung und Lebensdauer von Akkus hängen von vielen Faktoren, wie Umgebungstemperatur, Alter, Anzahl von Lade- und Entladezyklen, ab.

2.4.3 Verwenden der Energiesparmodi

Wenn Sie das Notebook mit einem Akku betreiben, können Sie zur Verlängerung der Betriebsdauer verschiedene Energiesparfunktionen nutzen. Wie lange die Ladung eines Akkus reicht, hängt unter anderem von folgenden Faktoren ab:

- Prozessortyp und CPU-Taktfrequenz
- Bildschirmhelligkeit
- LCD-Abschaltung
- Zugriffshäufigkeit und Zugriffsdauer von Festplatte
- Anfangsladung des Akkus
- Intensität der Verwendung von angeschlossenen sowie eingesteckten Zusatzgeräten, wie z.B. USB-Geräten oder ExpressCards, die über den Akku mit Strom versorgt werden.

Einstellung der Energiesparfunktion

Windows XP

Sie können unter Start → Systemsteuerung → Leistung und Wartung → Energieoptionen die Energiesparfunktionen für Ihr Tablet einstellen.

Windows Vista

Sie können unter Startsymbol \rightarrow Systemsteuerung \rightarrow Mobile PC \rightarrow Energieoptionen die Energiesparfunktion für Ihr Tablet einstellen.

Andere Betriebssysteme

Bei der Verwendung anderer Betriebssysteme ziehen Sie zur Verwendung bzw. Vorhandensein von Energiesparfunktionen bitte deren Dokumentation, den Distributor oder den Entwickler zu Rate. Sie können auch die Energiesparfunktionen des BIOS verwenden.

Ihr Tablet kann so konfiguriert werden, dass beispielsweise die Festplatte oder der Bildschirm nach einer von Ihnen gewählten Zeitspanne abgeschaltet wird.

Zusätzlich zur normalen Betriebsart, bei der verschiedene Geräte abgeschaltet werden können, verfügt der Computer über zwei verschiedene Energiesparstufen: Standby-Modus und Ruhezustand.

Standby-Modus

Wenn Sie Ihre Arbeit kurz unterbrechen möchten, können Sie den Computer ausschalten, ohne die Anwendungen beenden zu müssen. Im Standby-Modus wird das LC-Display abgeschaltet, die Festplatte fährt herunter und der Prozessor wird auf eine sehr niedrige Taktfrequenz heruntergetaktet. Der Arbeitsspeicher (RAM) des Gerätes wird weiterhin mit Energie versorgt, so dass sämtliche Informationen im RAM erhalten bleiben. Nach erneutem Einschalten können Sie Ihre Arbeit dort fortsetzen, wo sie unterbrochen wurde.

Ruhezustand

Bei Aktivieren des Ruhezustandes werden sämtliche Daten im Arbeitsspeicher des Computers sowie die Informationen auf dem Bildschirm auf die Festplatte gespeichert. Das Gerät schaltet danach komplett ab. Dieser Vorgang kann – je nach gerade geöffneten Programmen – einige Sekunden dauern.

Hinweis: Durch die Aktivierung des Standby-Modus sparen Sie Energie, wenn Sie den Computer häufig ein- und ausschalten. Sollte das Tablet für längere Zeit nicht genutzt werden, verwenden Sie bitte Herunterfahren und schalten Sie das Tablet ganz aus.

2.5 Ausschalten

Folgendes sollten Sie beim Ausschalten des Computers beachten:

- Alle Daten, die Sie behalten wollen (wie Dokumente, Tabellen usw.) bitte abspeichern
- Vergewissern Sie sich, dass kein Laufwerk mehr aktiv ist (Festplatte, externes Diskettenlaufwerk, externes CD-ROM/DVD-Laufwerk)
- Entfernen Sie Disketten, CD-ROMs, DVDs oder andere Medien
- Bitte beachten Sie hierzu die entsprechende Vorgehensweise von dem von Ihnen eingesetzten Betriebssystem
- Fahren Sie dem Computer herunter oder betätigen Sie die Ein-/Ausschalttaste länger als 4 Sekunden

Das unsachgemäße Herunterfahren kann zu Datenverlust oder Hardware-Schäden führen.

Das System wird automatisch heruntergefahren, wenn der Akku verbraucht ist. Speichern Sie all Ihre Daten, sobald die Warnung erscheint.

2.6 Diebstahlschutz



Abbildung 12. Kensington Schloss

Der Computer kann mit einem Kensington-Schloss gesichert werden. Stecken Sie das Kensington-Schloss in den vorgesehenen Steckplatz an der Festplatte und verschließen es. Computer und Festplatte sind geschützt.

2.7 Austausch der Komponenten

Vorgehen um Komponenten auszutauschen:

- Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie alle Kabel vom Computer. Benutzen Sie nicht den Standby- oder Ruhemodus.
- Benutzen Sie eine Münze, um die Schrauben der Komponenten zu lockern.
- Entfernen Sie den Akku vom Computer.
- Entfernen Sie die Festplatte aus dem Computer



Schalten Sie das Gerät unbedingt aus, bevor Sie eine Komponente tauschen!



Abbildung 13: Austauschbare Komponenten

2.8 Wiedereinbau:

Bitte führen Sie die Komponenten vorsichtig in den vorhergesehenen Schacht ein. Befestigen Sie die Schrauben, um die Komponenten zu fixieren.

2.9 Komponenten

2.9.1 Festplatte



Abbildung 14: Festplattengehäuse

Die Festplatte (Hard Disk Drive = HDD) ist ein 2,5" Datenspeicher mit Serial ATA Anschluss. Die Speicherkapazität der Festplatte kann variieren. Die Festplatte kann aus dem Gerät entnommen werden. Dies schafft Benutzerfreundlichkeit und Sicherheit. Sie kann nur entnommen werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Das Gerät kann auch anstatt mit einer HDD mit einer auf Flashtechnologie basierende SSD (= Solid State Drive) ausgestattet sein. Die Gehäuseform des Laufwerkes ändert sich hierdurch nicht.



Lassen Sie die Festplatte niemals fallen. Setzen Sie sie nie zu hohen Temperaturen, Luftfeuchtigkeit oder jeglicher gefährdender Umgebung aus. Versuchen Sie niemals die Festplatte zu demontieren. Statische Aufladung kann das Gerät und de Daten beschädigen oder zerstören. Berühren Sie die Festplatte stets nur am Gehäuse.

2.9.2 Touchscreen

Der Panther DR886EX ist mit einem Touchscreen ausgestattet. Er dient als Hauptschnittstelle zwischen Benutzer und Gerät. Bedienen Sie den Touchscreen mit dem mitgelieferten Stift. Vermeiden Sie bitte eine Bedienung mit den bloßen Fingern. Körpereigene Fette können den Touchscreen verschmutzen und so die Eingabe ungenau machen und die Qualität der Darstellung des Displays beeinträchtigen. Der Touchscreen kann über die mitgelieferte Treibersoftware kalibriert werden.

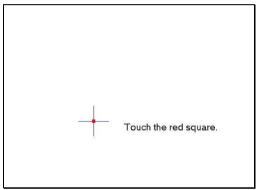


Abbildung 15: Touchscreen Kalibrierung

Um den Touchscreen zu verwenden, berühren Sie mit dem Stift den Touchscreen und bewegen Sie den Stift über die Oberfläche des Touchscreens in die gewünschte Richtung. Der Mausezeiger wird ihre Bewegung nachvollziehen. Einen einfachen Linksklick führen Sie aus, indem Sie mit der Stiftspitze einmal den Touchscreen kurz antippen. Einen Doppelklick können Sie ausführen, indem sie 2mal kurz hintereinander den Touchscreen mit dem Stift antippen. Auch Klicken und Halten (Drag and Drop) können Sie durchführen. Tippen Sie ein Symbol auf dem Desktop des Tablets an, halten Sie das Symbol mit dem Stift und bewegen Sie diesen über den Touchscreen. Das Symbol wird Ihre Bewegungen nachvollziehen. Sie können das Verhalten des Touchscreen selbstverständlich in den Einstellungen Treibersoftware Ihren Bedürfnissen anpassen.

2.9.3 Schnittstellen

Der Panther DR886EX verfügt in der Standardausführung über folgende Schnittstellen:

PCMCIA

Im PCMCIA Schacht auf der linken Seite können 2 PCMCIA Karten betrieben werden. Wahlweise können dies 2x Typ II PCMCIA Karten oder 1x Typ II und einmal PCMCIA Express Karten Einschübe sein. Um die Karten in den Schacht einzulegen, öffnen Sie die Gummischutzabdeckung mit einem geeigneten Werkzeug und schieben Sie die Karte vorsichtig in den passenden PCMCIA Slot. Zum Entnehmen der Karte drücken Sie auf den Auswurfknopf. Schließen Sie die Schutzabdeckung wenn möglich wieder, um die PCMCIA Schächte vor Schmutz und Umwelteinflüssen zu schützen. Sollte die verwendete PCMCIA Karte zu groß sein oder weitere Anschlüsse für kabelgebundene Anwendungen besitzen, kann ein spezieller Aufsatz für die PCMCIA Schnittstelle erworben werden, der es ermöglicht, größere Karten zu verwenden oder Kabel aus der Schnittstelle auszuführen, während diese gleichzeitig vor direkten Außeneinflüssen geschützt ist.

USB

Das Tablet verfügt auf der linken Seite oberhalb des PCMCIA Schachtes über einen USB 2.0 Anschluss. Entfernen Sie die Schutzabdeckung um ein USB Gerät anzuschließen. Der Anschluss ist zu USB 1.1 abwärtskompatibel.

RJ45

Ebenfalls auf der linken Seite des Gerätes befindet sich eine RJ45 Buchse. Je nach Ausstattung des Gerätes kann hier 100 Mbit/s oder 1000 Mbit/s Ethernet via RJ45 Stecker angeschlossen werden. Beachten Sie bitte die Gesamtlängebegrenzungen, die für Netzwerkkabel bestehen.

Sub D-9

Auf der rechten Seite des Panther DR886EX befindet sich eine serielle Sub D-9 Buchse. Diese ist in der Standardausführung für den Anschluss von RS232 Geräten ausgelegt.

DC-Anschluss (Stromanschluss)

Direkt unter dem Sub D-9 Anschluss befindet sich die DC Buchse für den Anschluss an den Netzadapter. Diesen Anschluss gibt es in der Industrieausführung (2 Pin für DR886EX/AC-I) und in der Militärausführung (3 Pin für DR886EX/AC-M).



Schließen Sie keine anderen Geräte als die dafür bestimmten Netzteile an diese Buchse an.

2.9.4 Docking Connector

An der Unterseite des Gerätes befindet sich der Docking Connector zum Anschluss einer DockLite (Schnittstellenerweiterung siehe Kapitel 2.10.13) oder eines entsprechenden Adapterkabels.

Hinweis: Halten Sie die Abdeckungen für sämtliche Schnittstellen möglichst geschlossen um Verschmutzungen oder Beschädigungen und damit möglicherweise verbundene Fehlfunktionen oder Ausfälle der Schnittstellen vorzubeugen.

2.10 Optionale Komponenten

2.10.1 Externe hintergrundbeleuchtete Tastatur

Die externe, hintergrundbeleuchtete Tastatur ist äquivalent zu einer Standardtastatur plus extra Funktionen. Die Schnittstelle ist entweder USB oder PS/2.



Abbildung 16: Externe Tastatur (USB)

Trackpoint:

Der Trackpoint ist funktionell einer Maus gleichwertig. Wenn Sie ihn bewegen, bewegt sich die Maus auf dem Bildschirm. Die beiden Taste erfüllen die gleiche Funktion wie die Maustasten.

Hintergrundbeleuchtung:

Drücken Sie [I-O] Taste für etwa eine Sekunde, um die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

2.10.2 Diskettenlaufwerk (Floppy Disk Drive = FDD)

Das 3.5" USB Diskettenlaufwerk unterscheidet sich nur durch seinen USB-Anschluss von herkömmlichen Diskettenlaufwerken. Um das Laufwerk zu verwenden, muss das Betriebssystem die USB-Funktion unterstützen.

2.10.3 CD-ROM/DVD Laufwerk

Das externe CD-ROM/DVD Laufwerk ist ebenfalls ein USB Gerät und wird über USB angeschlossen. Wie das Diskettenlaufwerk benötigt es ein Betriebssystem, welches USB unterstützt.

2.10.4 Speichererweiterung

Der Arbeitsspeicher des Panthers mit zusätzlichen kann Speichermodulen erweitert werden. Die Module stehen in folgenden Größen zu Verfügung:

- 512
- 1GB
- 2GB

Die maximale Speicherausstattung des Gerätes beträgt 4GB, wobei bei 32bit Betriebssystemen systembedingt nur ca. 3,3 GB zur Verfügung stehen, die restlichen ca. 700 MB werden, unter anderem, zur Adressverwaltung reserviert.

2.10.5 LAN Karten

Der Panther DR886EX kann mit einer 1000/100/10 Mbit/s Ethernet LAN Karte ausgestattet werden.

2.10.6 Wireless LAN

Zusätzlich zum kabelgebundenen LAN kann das Tablet mit einem WLAN ausgerüstet werden. Das WLAN entspricht IEEE 802.11,a,b,q Spezifikation und wird mit einer speziellen gehärteten Antenne versehen.

2.10.7 MDC Modem Card

Das Gerät kann mit einem V.90 56K Fax/Modem ausgestattet werden.

2.10.8 Zweiter Akkumulator

Ein zweiter Lithium-Ionen-Akku kann an der Rückseite des Gerätes angebracht werden. Dieser sekundäre Akku besteht aus 9 Lithium-Ionen-Zellen, hat die 1,5 fache Kapazität des primären Akkus und dieselben Smart Battery Eigenschaften des Hauptakkus. Das interne Ladegerät des Tablets erkennt den sekundären Akku selbstständig und lädt diesen entsprechend auf, sobald das Gerät an eine externe Stromversorgung angeschlossen ist. Mit Hilfe dieses Akkus kann die Laufzeit des Panthers DR886EX ohne Anschluss an das lokale Stromnetz erheblich verlängert werden.

2.10.9 Fahrzeug Adapter

Der Fahrzeug-Adapter wandelt den Strom vom Zigarettenanzünder (12~14V) oder Lastwagen-Batterie (24~28V) um. Er kann das System speisen und gleichzeitig die Akkus aufladen.

2.10.10 Heizung

Eingebaute Systemheizung und Kontrollkomponente, die den Heizvorgang aktiviert, wenn der Computer bei einer Temperatur von 0°C bis -20°C (32°F~-4°F) eingeschaltet wird. Die Heizung arbeitet automatisch. Sobald das Gerät eingeschaltet wird, startet die Systemheizung selbstständig. Bei niedrigen Temperaturen sollte das Gerät über Netzspannung versorgt werden, da der Heizvorgang viel Energie benötigt und die Kapazität des Akkus stark beanspruchen könnte.

2.10.11 Dual Battery Charger

Dient zum gleichzeitigen Aufladen beider Akkus (primär und sekundär). Kann über das Netzteil oder den Fahrzeugadapter betrieben werden.

2.10.12 Halterung (StandUnit = SU)

Die Halterung dient als verstellbare Halterung für den Computer. Mögliche Konfigurationen:

- Nur Halterung
- Halterung mit montierter DockLite

Stand Unit montieren:

- Gummikappen am Docking-Connector öffnen.
- Halterung aufschieben (eventuell vorher Schloss entsichern)
- Gerät in die Halterung einsetzen
- Halterung zusammenschieben
- u.U. DockLite anbringen

2.10.13 DockLite

Die DockLite funktioniert als Docking-Einheit oder als Erweiterung für zusätzliche Anschlüsse, die evtl. nicht am Computer verfügbar sind. Die DockLite ist in verschiedenen Ausführungen als DockLite Industrie mit handelsüblichen Schnittstellen oder als MIL DockLite mit militärischen Anschlüssen verfügbar.

Anschluss der DockLite:

- Entfernen Sie die Abdeckung des Anschlusses.
- Bringen Sie den Anschluss in die entsprechende Position.
- Schrauben fixieren.

DockLite Industrie Ansicht

Seitenansicht oben:



1. Docking Connector

Frontansicht:



Abbildung 18: DockLite Frontansicht

- 1. Audio Stecker (Microphone/Speaker)
- 2. VGA Anschluss
- Modem (RJ11)
- 4. LAN (RJ45)
- 5. Serielle Schnittstelle (COM3)
- 6. USB Port 1, 2 (Standard Typ)
- 7. USB Port 3, 4 (Extra abgedichtete Ausführung)
- 8. Serielle Schnittstelle (COM2)
- 9. DC-Anschluss (Industrieversion)
- S Schraubstifte zum Fixieren

DockLite MIL Ansicht

Frontansicht:



Abbildung 19: DockLite MIL

- 1. X5-Anschluss (Ethernet)
- 2. X6-Anschluss (DVI)
- 3. Sub-D9 (RS-232)
- 4. X8/X9 Anschluss (USB Option)
- 5. X10-Anschluss (RS232)
- 6. X11-Anschluss (DC)
- S Schraubstifte zum Fixieren



Spezifikationen















Spezifikationen 3

3.1 Komponenten

3.1.1 Grundeinheit

Komponente	Ausstattung Panther DR886EX	
CPU	Intel Core2 Duo (ULV) U7500	
	1,1GHz	
Level 2 Cache	2MB	
Video Speicher	224MB (shared Memory)	
North Bridge	Intel 945GM/GME	
South Bridge	Intel 82801GHM ICH7	
RAM	1GB ~ 4GB 400MHz	
VGA	8,4" XGA (1024x768 Pixel)	
	Helligkeit: 300 cd/m² Kontrast: 400	
Touchscreen	Resistive polarized	
	Transparenz: > 80%	
HDD	Swappable 2,5" SATA HDD	
LAN Karte	Realtek	
Sound	AC97 sound mit Stereo	
	Lautsprecher	
Bedientasten (vorne)	EIN/AUS, LCD Helligkeit	
	hoch/runter, Standby, F1 – F6 & Fn	
Schnittstellen (links)	2x PCMCIA Typ II oder 1x	
	PCMCIA Typ II und PCMCIA	
	Express	
	1x USB	
	1x RJ45	
Schnittstellen (rechts)	Stromanschluss (2Pin/3Pin),	
	Serieller Anschluss Sub D-9	
Schnittstellen (Rückseite)	Sekundärer Akku Anschluss	
Schnittstellen (Unterseite)	Docking Connector	

Seite 48 von 117

Komponente	Ausstattung Panther DR886EX
Schnittstellen (intern)	Mini PCI x 1, Mini PCI express
	x 1, USB 2.0 x 4, IEEE1394 x
	2, Serial x 2 (TTL x 2, RS232 x
	1)
Primärer Akkumulator	11.1V/4800mAH Lithium-
	Ionen-Akku
Stromanschluss	DC 12V ~ 32V
Abmessungen	250mm x 190mm x 46mm
Gewicht	1,9 Kg (kann je nach
	Ausstattung variieren)
Gehäuse	Magnesium
Farbe	Schwarz/NATO grün
Umgebung	MIL-STD-810, IP54

Tabelle 1: Komponenten DR886EX

3.1.2 Netzadapter

Eigenschaften	Eingangsspannung: AC 100V ~ 240V 50/60Hz (47Hz~63Hz)
	Ausgangsspannung: DC 19V ± 1V, max. 90W
	Erfüllt Anforderungen von militärischen 100V ~
	240V 400Hz Stromquellen
	Abmessungen: 133mm x 58mm x 30mm
	Gewicht: 400g

Tabelle 2: Netzadapter

3.1.3 Optionen

Komponente	Panther DR886EX
Sekundärer Akkumulator	Verfügbar
Modem	Verfügbar
WLAN	Verfügbar
GPS	Verfügbar
HSDPA	Verfügbar
Bluetooth	Verfügbar

0.11.40...447

Panther DR886EX Komponente Verfügbar RS422/RS485 DockLite Verfügbar (Industrie oder MIL) Halterung Verfügbar **Dual Battery Charger** Verfügbar Isolated System Verfügbar (nicht möglich mit WLAN) Verfügbar MIL-STD-461 LAN + Modem (MDC) Verfügbar LAN + WLAN Verfügbar LAN + WLAN + Modem Verfügbar LAN +WLAN + Modem + Verfügbar HSDPA/CDMA LAN + WLAN + HSDPA/CDMA Verfügbar Verfügbar Kamera

Tabelle 3. Mögliche Optionen

Hinweis: Die Art, Anzahl und Ausführung Schnittstellen der DockLite kann je nach Art der DockLite unterschiedlich ausfallen.

3.1.4 Industrie/Militär Ausführung Spezifikationen

Komponente	Industrie	Militär	
	Ausführung	Ausführung	
Gehäuse	Schwarz und grau	NATO grün	
Gummimanschette	Schwarz	Militär grün	
DC Stromanschluss	2 Pin	3 Pin MIL	
	Industrieanschluss	Anschluss	
Betriebstemperatur	0°C ~ +40°C	-20°C ~ +50°C (mit	
		Heizung)	
		0°C ~ +50°C	
		(ohne Heizung)	
EMV	CE, FCC	CE, FCC, MIL-	
		STD-461	

Tabelle 4: Industrie und Militär Ausführung

Seite 50 von 117

3.1.5 Primäre und sekundäre Batterie (Akkumulator)

Primärer Akku	Typ: 6x 18650 Lithium-Ionen Zellen	
	Kapazität: 11,1V 4400mAh	
	Abmessungen: 150mm x 58mm x 20 mm	
	Gewicht: 300g	
Sekundärer Akku	Typ: 9x 18650 Lithium-Ionen Zellen	
	Kapazität: 11,1V 6600mAh	
	Abmessungen: 150mm x 90mm x 20 mm	
	Gewicht: 500g	

Tabelle 5: Akkumulator

3.1.6 Keypad/Tastatur

Keypad	Funktionstasten: F1 ~ F6 (embedded)	
Tastatur (extern)	Anzahl der Tasten: 89	
	Anschlag: 1,5mm	
	Funktion: emuliert Standard 101/102 Tasten	
	Tastatur	
	Trackpoint: äquivalent zu einer PS/2 oder	
	USB Maus	

Tabelle 6: Keypad/Tastatur

3.1.7 Fahrzeugadapter

Eigenschaften	Eingangsspannung: 12V/24V (10~32V)	
	automatische Anpassung	
	Eingangsstrom: 2,5A/5,5A max.	
	Ausgangsspannung: 19V ± 5%	
	Ausgangsstrom: 2,8A	
	Anschluss: Zigaretten Anzünder, Batterie	
	Gewicht: 500g	

Tabelle 7: Fahrzeugadapter

3.1.8 Halterung

Eigenschaften	Abmessungen: 240mm x 290mm x 150mm	
	Gewicht: 1,6Kg	

Tabelle 8: Halterung

3.1.9 Materialien und Recycling

Komponente	Verwendetes Material	
Plastik Gehäuse	UL grade PC + ABS GE C2800 or C6200	
Magnesium	Magnesium Legierung AZ91D	
Gehäuse		
Halterung	Aluminium 5052	
	Stahl mit Nickelüberzug	
	Edelstahl S304	
Trackpoint, Tasten	Gummi	
Abdeckungen	Gummi	
PCB	FR-4, UL 94 V0	
Akku	Wiederaufladbare Lithium Ionen Akkus	
Verpackung	Karton: Ungebleichte Pappe	
	Polster: Recyclebares PE	
	Tragetasche: Recyclebares PE Fiber	
	Bedienungsanleitung: Papier	
Bitte führen Sie alle Komponenten gemäß den lokalen		
Bestimmungen der Wiederverwertung zu.		

Tabelle 9: Recycling

3.2 Schnittstellen

3.2.1 Stromanschluss (Industrie)

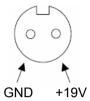


Abbildung 20: DC Industrie

Geräteseite: LTWS-02PMMS-LS

Passender Stecker: LTWAD-02AFFM-LL6000

3.2.2 Stromanschluss (MIL)

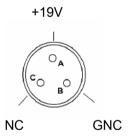


Abbildung 21: DC MIL

Geräteseite: Amphenol 62GB-12E08-33PN Passender Stecker: 62GB-56T08-33SN

3.2.3 Serielle Schnittstelle



Abbildung 22: Serielle Schnittstelle

Geräteseite: Sub D-9 Buchse

Passender Stecker: Sub D-9 Stecker

Belegung:

Pin	RS232	RS422 (Option)	RS485 (Option)
1	/CD	TXD-	Data-
2	/RXD	TXD+	Data+
3	/TXD	RXD+	(Data+)
4	/DTR	RXD-	(Date-)
5	GNR	GND	GND
6	/DSR	RTS-	NC
7	/RTS	RTS+	NC
8	/CTS	CTS+	NC
9	/RI	CTS-	NC
Gehäuse	GND	GND	GND

Tabelle 10: Belegung Serielle Schnittstelle

Seite 54 von 117

3.2.4 RGB Schnittstelle (VGA Anschluss)

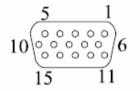


Abbildung 23: VGA Schnittstelle

Geräteseite: Sub D-15 Buchse

Passender Stecker: Sub D-15 Stecker

Belegung:

Pin	Belegung DR886EX	Belegung VESA (zum Vergleich)
1	ROT	ROT
2	GRUEN	GRUEN
3	BLAU	BLAU
4	GND	RES.
5	GND	GND
6	GND	RGND
7	GND	GGND
8	GND	BGND
9	GND	+5V
10	GND	SGND
11	GND	ID0
12	SDA	SDA
13	BHSYNC	BHSYNC
14	BVSYNC	BVSYNC
15	SCL	SCL

Tabelle 11: Belegung VGA Schnittstelle

3.2.5 RJ45 Schnittstelle (LAN)

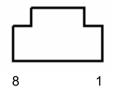


Abbildung 24: LAN Schnittstelle

Geräteseite: RJ45 Buchse

Passender Stecker: RJ45 Stecker

Belegung:

Pin	10/100 Mbit/s	1000 Mbit/s
1	LANTX+	LANTX+
2	LANTX-	LANTX-
3	LANRX+	LANRX+
4	NC	LANTX1+
5	NC	LANTX1-
6	LANRX-	LANRX-
7	NC	LANRX1+
8	NC	LANRX1-

Tabelle 12: RJ45 Schnittstelle

3.2.6 USB Schnittstelle (handelsüblich)



Abbildung 25: USB Schnittstelle

Geräteseite: USB A Buchse

Passender Stecker: USB A Stecker

Belegung:

Pin	Belegung
1	Vcc
2	USB-
3	USB+
4	GND

Tabelle 13: USB Typ A Schnittstelle

3.2.7 USB Schnittstelle (Proprietär, sealed auf DockLite)

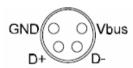


Abbildung 26: USB Schnittstelle DL

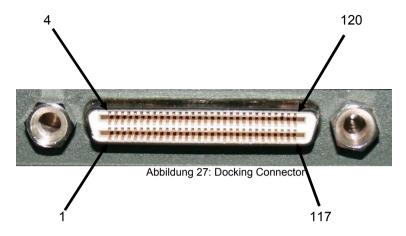
Geräteseite: proprietary lock and sealed USB Connector Passender Stecker: verfügbar über roda computer GmbH

Belegung:

Pin	Belegung
1	Vbus (Vcc)
2	D- (USB-)
3	D+ (USB+)
4	GND

Tabelle 14: USB proprietary Schnittstelle

3.2.8 Docking Connector



Geräteseite: Molex 52755-1200R

Passender Stecker: Molex 52758-1209R

Belegung:

PIN	Belegung	Bemerkung	Pin	Belegung	Bemerkung
1	VA	AC Speisung	61	IDE_PDDREQ	Zweiter IDE
2	VA	AC Speisung	62	IDE_PDD3	Zweiter IDE
3	VB	Prim. Akku res.	63	IDE_PDIORDY	Zweiter IDE
4	VB	Prim. Akku res.	64	V_3 (max)	+3.3V
					400mA
5	VA	AC Speisung	65	GND	
6	P0	1394 Interface	66	IDE_PDD4	Zweiter IDE
7	VB	Prim Akku (res.)	67	IDE_PDD6	Zweiter IDE
8	V_5 (max)	+5V 400mA	68	IDE_PDD5	Zweiter IDE
9	Reserve		69	IDE_PDD7	Zweiter IDE
10	P1	1394 Interface	70	IDE_PDCS1#	Zweiter IDE
11	POWER_SW	EIN/AUS	71	IDE_PDD8	Zweiter IDE
12	V_5	+5V 400mA	72	V_3	+3.3V
		max.			400mA max

Seite 58 von 117

Pin	Belegung	Bemerkung	Pin	Belegung	Bemerkung
13	EXT_ANT_MU	Externe	73	IDE_PDD9	Zweiter IDE
	Х	Antenne (res)			
14	P2	1394 Interface	74	IDE_PDA0	Zweiter IDE
15	PSD_DDC	DVI (res.)	75	IDE_PDD10	Zweiter IDE
16	V_5	+5V 400mA	76	IDE_PDA1	Zweiter IDE
		max.			
17	GND		77	IDE_PDD11	Zweiter IDE
18	P3	1394 Interface	78	IRQ14	Zweiter IDE
19	PSD_DDC	DVI (res.)	79	IDE_PDD12	Zweiter IDE
20	P4	1394 interface	80	V_3 (max)	+3.3V 400mA
21	Reserve		81	GND	
22	P5	1394 Interface	82	IDE_PDDAC	Zweiter IDE
				K#	
23	Reserve		83	IDE_PDD13	Zweiter IDE
24	P6	1394 Interface	84	IDE_PDDOI	Zweiter IDE
				R#	
25	PLAN_BI	GLAN	85	IDE_PDD14	Zweiter IDE
	D3+				
26	P7	1394 Interface	86	IDE_PDDIO	Zweiter IDE
				W#	
27	PLAN_BI D3-	GLAN	87	IDE_PDD15	Zweiter IDE
28	Reserve		88	CD_R	Zweiter IDE
29	PLAN-BI D4+	GLAN	89	IDE_PDCS3	Zweiter IDE
				#	
30	PLAN-BI D4-	GLAN	90	PLT_RST#	PLT_RST
31	RTXD3#	COM3 (RS232)	91	IDE_PDA2	Zweiter IDE
32	RDCD3#	COM3 (RS232)	92	CD_L	Zweiter IDE
33	GND		93	USB_PP2	USB
					Schnittst.
34	RDSR3#	COM3 (RS232)	94	USB_PN2	USB
					Schnittst.

Pin	Belegung	Bemerkung	Pin	Belegung	Bemerkung
35	RCTS3#	COM3 (RS232)	95	DVI-TXC-	DVI (res.)
36	RRXD3#	COM3 (RS232)	96	DVI-TXC+	DVI (res.)
37	RDTR3#	COM3 (RS232)	97	GND	
38	RRTS3#	COM3 (RS232)	98	VSYNC	CRT (VGA)
39	RRI3#	COM3 (RS232)	99	DVI-TXC2-	DVI (res.)
40	DCD3#	COM2 (TTL)	100	DVI-TXC2+	DVI (res.)
41	TXD3#	COM2 (TTL)	101	EXT_SPK_IN	Externe
42	DSR3#	COM2 (TTL)	102	DDC2BD	Speaker CRT (VGA)
43	CTS3#	COM2 (TTL)	102	DVI-TXC1-	DVI (res.)
44	RXD3#	COM2 (TTL)	104	DVI-TXC1+	DVI (res.)
45	DTR3#	COM2 (TTL)	105	LAN-RX D2-	GLAN
46	RTS3#	COM2 (TTL)	106	DDC2BC	CRT (VGA)
47	RI3	COM2 (TTL)	107	DVI-TX0-	DVI (res.)
48	GND		108	DVI-TX0+	DVI (res.)
49	GND		109	LAN-RX D2+	GLAN
50	Line_inR	Sound	110	Ext_SP-Right	Sound
51	EK_CLK	PS/2 Tastatur	111	Ext-SP-Left	Sound
52	EK_DATA	PS/2 Tastatur	112	HSYNC	CRT (VGA)
53	MUCLK	PS/2 Maus	113	LINE-	Modem
54	PM_SLP_S3#	Suspend (res.)	114	LAN-TX D1-	GLAN
55	MUDATA	PS/2 Maus	115	MIC-IN	Sound
56	IDE_PDD0	Zweiter IDE	116	CRT_R	CRT (VGA)
57	Line_inL	Sound	117	LINE+	Modem
58	IDE_PDD1	Zweiter IDE	118	LAN-TX D1+	GLAN
59	CD-DASP	Zweiter IDE	119	CRT_G	CRT (VGA)
60	IDE_PDD2	Zweiter IDE	120	CRT_B	CRT (VGA)

Tabelle 15: Docking Connector

3.2.9 DockLite MIL

X5 - Ethernet Anschluss



Abbildung 28: MIL DL X5

Geräteseite: Amphenol SJT00RT-08-35SN014 Passender Stecker: SJTG06RT-08-35PN014

Belegung:

Pin	Belegung
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	nc
5	nc
6	RX-

Tabelle 16: MIL DL X5

Seite 61 von 117

X6 - DVI Anschluss



Geräteseite: Amphenol SJT00GS-14-35SN014 Passender Stecker: SJTG06GS-14-35PN014

Belegung:

Pin	Belegung
1	TDMS TX2 N
2	TDMS TX2 P
3	TMDS 2 GND
4	PWRSW
5	nc
6	DDC Clock (SCL)
7	DDC DATA (SDA)
8	nc
9	TDMS TX1 N
10	TDMS TX1 P
11	TDMS 1 GND
12	Speaker left
13	Speaker right
14	DVI +5V/50mA
15	GND

Pin	Belegung
16	Hot Plug Detect (HTPLG)
17	TDMS TX0 N
18	TDMS TX0 P
19	TDMS 0 GND
20	USB N (TX)
21	USB P (TX)
22	GND
23	TDMS CLK P
24	TDMS CLK N
25	COM(n) TX (optional)
26	COM(n) RX (optional)
27	nc
28	COM(n) TX (optional)
29	GND
30	GND
31	nc
32	nc
33	nc
34	nc
35	nc
36	nc
37	nc

Tabelle 17. MIL DL X6

X7 - RS232 Anschluss

Siehe Kapitel 3.2.4

X8, X9 - USB Anschluss

Siehe Kapitel 3.2.6

X10 - MIL RS232 Anschluss

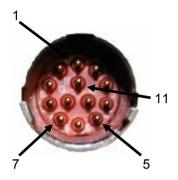


Abbildung 30: MIL DL X10

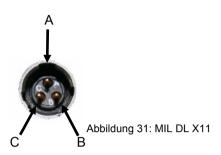
Geräteseite: Amphenol SJT00RT-10-35PN014 Passender Stecker: SJTG06RT-10-35SN014

Belegung:

Pin	Belegung
1	/CD
2	/RXD
3	/TXD
4	/DTR
5	/GND
6	/DSR
7	/RTS
8	/CTS
9	/RI
10-13	nc

Tabelle 18: MIL DL X10

X11 - DC Anschluss



Geräteseite: Amphenol 62EN-12E8-33P Passender Stecker: 62GB-56T08-33SN

Belegung:

Pin	Belegung
A	+19V
В	GND
С	nc

Tabelle 19: MIL DL X11

3.3 Einstufung zu Umgebungsbedingungen

3.3.1 MIL-STD-810

Testgegenstand	Kriterium		
Unterdruck (Altitude)	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 500.4 Prozedur		
	I, II		
	Eingeschaltet: 4572m (15000ft)		
	Ausgeschaltet: 12180m (40000ft)		
Hohe Temperatur	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 501.4 Prozedur		
	1, 11		
	Eingeschaltet: +50°C (+122°F)		
	Ausgeschaltet: +70°C (+158°F)		

Seite 65 von 117

Testgegenstand	Kriterium			
Niedrige Temperatur	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 502.4 Prozedur I,			
	Eingeschaltet: -20°C (-4°F) mit Heizung (0°C			
	ohne Heizung)			
	Ausgeschaltet: -70°C (-40°F)			
Temperaturschock	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 503.4 Prozedur I			
	Eingeschaltet: -20°C ~ +60°C (-4°F~ 140°F)			
Spritzwasser	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 506.4 Prozedur I			
	Eingeschaltet: 276kPa (40psig), 5 Durchläufe,			
	40min/Durchlauf			
Luftfeuchtigkeit	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 507 Prozedur I			
	Eingeschaltet: Unter Last 10 Durchläufe,			
	24h/Durchlauf; zwischen 30°C (86°F) und 60°C			
	(140°F) alterierend bei einer konstanten relativen			
	Luftfeuchtigkeit von 95%			
Salznebel	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 509.4 Prozedur I			
	Ausgeschaltet: 2 Durchläufe; Salzkonzentration			
	von 5±1%, 24h feucht + 24h trocken/Durchlauf =			
	96h			
Vibration	Entsprechend MIL-STD-810D, Methode 514.3 Kategorie 1			
	Kettenfahrzeugvibration			
	Eingeschaltet: M548 Kettenfahrzeug			
	Entsprechend MIL-STD-810D, Methode 514.5 Kategorie			
	14 Prozedur I Helikoptervibration OH58A/C			
	Eingeschaltet: OH58A/C Helikopter			
	Entsprechend MIL-STD-810D, Methode 514.5 Kategorie			
	20 Prozedur I Radfahrzeugvibration			
	Eingeschaltet: siehe Abb. 514.5C-3 und Tabelle			
	514.5C-VII			

Testgegenstand	Kriterium		
Schock	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 516.5 Prozedur I		
	Eingeschaltet: siehe Abb. 516.5-10, Tabelle		
	516.5C-II, 40g, 11ms, sägezahnförmiger		
	Schockimpuls		
Solarstrahlung	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 505.4 Prozedur I		
	Ausgeschaltet: Täglicher Durchlauf A1,		
	weltweiter Einsatz		
Explosive Atmosphäre	Entsprechend MIL-STD-810F, Methode 511.4 Prozedur I		
	Funktionstest		
Funktionstest Software	Ultra-X WinStress v1.5,		
	Windows Test Last:50		
	Test(s): CPU, FPU, MMX, RAM (sequenziell) , HDD, 2D		
	Grafik,		
	3D Grafik (OpenGL), Sound Blaster, Automatische		
	Endlosschleife		

Tabelle 20: MIL-STD-810

3.3.2 IEC IP

Standard	Parameter
IEC 60529 IP5x	Pulvertyp: Talcum
Staubdicht	Staubmenge: 2kg
	Kammergröße: 1m³
	Test Dauer: 8h
IEC 60529 IPx4	Röhrenradius: 400mm
Wasserstrahl	Wasserfluss: 1.8l/min
	Anzahl Öffnungen: 25
	Test Dauer: 10min

Tabelle 21: IP Schutz

3.3.3 MIL-STD-461

Standard Parameter MIL-STD-461 CE102: geleitete Störung, Daten/STV, 10KHz ~ 10MHz (M-Ausführung) CS101: geleitete Störung, Daten/STV, 30Hz ~ 150KHz CS114: Störfestigkeit, sonstige Leiter, 10KHz ~ 200 MHz CS115: Störfestigkeit, sonstige Leiter, Impuls CS116: Störfestigkeit, gedämpfte sinusförmige transiente Kabel und Stromführende Leiter 10KHz ~ 100MHz RE101: abgestrahlte Störung, Magnetisches Feld, 30Hz ~ 100KHz RE102: abgestrahlte Emissionen, Elektrisches Feld, 10KHz ~ 18GHz RE101: Abgestrahlte Störung, Magnetisches Feld, 30Hz ~ 100KHz RE103: Abgestrahlte Störung, Elektrisches Feld, 2MHz ~ 40

Tabelle 22: MII -STD-461



















4 BIOS Setup

Drücken Sie [F2] beim Starten des Computers, um in das BIOS Setup zu gelangen. Benutzen Sie die Pfeiltasten, um die Optionen auszuwählen. Wenn Sie fertig sind, wählen Sie "Save & Exit Setup", um die Einstellungen zu speichern und das BIOS zu verlassen. Wenn Sie die Einstellungen speichern wollen, drücken Sie [Z] (nicht Y, da im BIOS das amerikanische Tastaturlayout eingestellt ist).

Hinweis: Der Inhalt des Setups kann je nach Ausstattung variieren. Das BIOS Setup ist in englischer Sprache. Daher werden nachfolgende Setupeinstellungen ebenfalls in Englisch dargestellt. Unterschiedliche BIOS Versionen können leicht abweichende Optionen aufweisen. Die jeweils aktuellste BIOS Version kann über die roda computer GmbH Homepage herunter geladen werden.

4.1 Das Hilfe Fenster

Drücken Sie <F1> oder <Alt-H> in irgendeinem Menü des BIOS und ein Hilfefenster erscheint. Es gibt Hilfestellung zu den Funktionen der Tasten und ihre Funktionen im Setup. Falls ein Scrollbalken auf der rechten Seite des Fensters erscheint, zeigt dies an, dass es weitere Informationen in dem Fenster gibt. Benutzen Sie die <Bild↑> und <Bild↓> -Taste, um die Seiten anzeigen zu lassen. Wenn Sie die <Esc> -Taste drücken, können Sie das Fenster verlassen.

0 " 70 447

4.2 Hauptmenü

		Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility						
Main	Advanced	Secu	rity	TPM State		Boot	Exit	
System Time:			[16:19:20]			Item Specific Help		
System D	rate:		[03/02/20	07]				
Legacy Diskette A: [1.44/1.25MB 3½"]		5MB 3½"]		<tab>, <shift-tab>, or <enter> selects field</enter></shift-tab></tab>				
• IDE Chann	nel 0 Master [None]							
• IDE Channel 0 Slave [None]								
SATA Port	SATA Port 0 [None]							
SATA Port	1		[None]					
System N	lemory:	640 KB Extended Memory: 522752 KB		ory:				
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	–/+ Enter		e Values ► Sub-Menu		F9 Setup De F10 Save an		

Tabelle 23: BIOS Hauptmenü

Seite 71 von 117

Hauptmenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im Hauptmenü treffen. Benutzen Sie die Untermenüs, um eine weitere Auswahl zu treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung			
System Time	HH:MM:SS	Einstellen der Systemzeit.			
System Date	MM/DD/YYYY	Einstellen des Systemdatums.			
Diskette 1	3 ½" 1,44MB, Disabled	Typ des Diskettenlaufwerkes.			
System Memory	N/A	Zeigt die Größe des Arbeitsspeichers an, welcher beim Hochfahren ermittelt wurde.			
Extended Memory	N/A	Zeigt die Größe des erweiterten Arbeitsspeichers an, welcher beim Hochfahren ermittelt wurde.			

Tabelle 24: Hauptmenü Optionen

4.3 IDE Channel 0 Master Untermenü

		Phoenix Trus	stedCore(tm) Setu	p Utility	
Main	Advanced	Security	TPM State	e Boot	Exit
	IDE Channel	0 Master	[None]	Item Specific	Help
	Mode:		[Auto] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Standard] [Disabled]	User = you en parameters on disk drive instantis connectic Auto = autoty disk drive instantis here. CD-ROM = and drive is install ATAPI Remoremovable disinstalled here	f hard- talled at on. pes hard- talled CD-ROM led here. vable = sk drive is
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu		hange Values elect ► Sub-Menu	F9 Setup Default F10 Save and Ex	

Tabelle 25: IDE Channel 0 Master Menü

IDE Channel 0 Master Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im IDE Channel 0 Master Untermenütreffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Тур	Auto	Autom. Erkennung
	None	keine
	ATAPI	ATAPI Gerät
	Removable	Entfernbares Gerät
	CD-ROM	CD-ROM Laufwerk
	IDE Removable	Entfernbares IDE Gerät
	Other ATAPI	Anderes ATAPI Gerät
	User	Benutzer definiert
32 Bit I/O	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert 32 Bit Transfer

Tabelle 26: IDE Channel 0 Master Menü Optionen

Seite 73 von 117

4.4 IDE Channel 0 Slave Untermenü

		Phoenix Tru	stedCore(tm) Setu	p Utility	
Main	Advanced	Security	TPM State	Boot	Exit
	IDE Channe	el 0 Slave	[None]	Item Spe	cific Help
LBA Mode 32 Bit I/O: Transfer M Ultra DMA SMART M	lode: Mode: onitoring:		[Auto] [Disabled] [Disabled] [Standard] [Disabled] [Disabled]	User = you ente parameters of h drive installed a connection. Auto = autotype disk drive instal CD-ROM = a C drive is installed ATAPI Remova removable disk installed here.	erd-disk t this es hard- led here. D-ROM d here. ble = drive is
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu		Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defaul F10 Save and E	

Tabelle 27: IDE Channel 0 Slave Menü

IDE Channel 0 Slave Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im IDE Channel 0 Slave Untermenü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Тур	Auto	Autom. Erkennung
	None	keine
	ATAPI	ATAPI Gerät
	Removable	Entfernbares Gerät
	CD-ROM	CD-ROM Laufwerk
	IDE Removable	Entfernbares IDE Gerät
	Other ATAPI	Anderes ATAPI Gerät
	User	Benutzer definiert
32 Bit I/O	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert 32 Bit Transfer

Tabelle 28: IDE Channel 0 Slave Menü Optionen

4.5

SATA Port 0 Untermenü

		Phoenix T	rustedCore(tm)	Setup Utility	
Main	Advanced	Secur	ty TPM S	State Boo	t Exit
	SATA	Port 0	[None]	Item S	pecific Help
Type: Multi-Sect LBA Mode 32 Bit I/O: Transfer N Ultra DMA	Mode:		[Auto] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Standard] [Disabled]	parame disk dri this cor Auto = disk dri here. CD-RO drive is ATAPI	you enter eters of hard- ve installed at nection. autotypes hard- ve installed et me a CD-ROM installed here. Removable = ble disk drive is d here.
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	-/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Men	F9 Setup u F10 Save	

Tabelle 29: SATA Port 0 Menü

SATA Port 0 Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im SATA Port 0 Slave Untermenü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Тур	Auto	Autom. Erkennung
	None	keine
	ATAPI	ATAPI Gerät
	Removable	Entfernbares Gerät
	CD-ROM	CD-ROM Laufwerk
	IDE Removable	Entfernbares IDE Gerät
	Other ATAPI	Anderes ATAPI Gerät
	User	Benutzer definiert
32 Bit I/O	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert 32 Bit
		Datentransfer

Tabelle 30: SATA Port 0 Menü Optionen

Seite 75 von 117

4.6 SATA Port 1 Untermenü

	Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility						
Main	Advanced	Secu	rity	TPM	State	Boot	Exit
	SATA	Port 1	[None]		It	em Specific Help	ı
Type: Multi-Sector LBA Mode 32 Bit I/O: Transfer M Ultra DMA	lode:		[Auto] [Disabled Disabled Standard Disabled Dis]] []	hard-disconnect Auto = a installed CD-ROI installed	autotypes hard-di	at this sk drive lrive is movable
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	-/+ Enter	Change Valu Select ► Sul		nu	F9 Setup Defaul F10 Save and E	

Tabelle 31: SATA Port 1 Menü

SATA Port 1 Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im SATA Port 1 Slave Untermenü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Тур	Auto	Autom. Erkennung
	None	keine
	ATAPI	ATAPI Gerät
	Removable	Entfernbares Gerät
	CD-ROM	CD-ROM Laufwerk
	IDE Removable	Entfernbares IDE Gerät
	Other ATAPI	Anderes ATAPI Gerät
	User	Benutzer definiert
32 Bit I/O	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert 32 Bit
		Datentransfer

Tabelle 32: SATA Port 1 Menü Optionen

4.7 Advanced Menü



Bei falschen Eingaben im BIOS kann es zu Geschwindigkeitseinbußen oder Systemfehlern kommen. Um die Einstellungen zurück zu setzen, führen Sie bitte: restore the Setup Defaults <F9> aus.

		Phoenix Tr	ustedCore(tm) \$	Setup Utility	
Main	Advanced	Security	TPM S	tate Be	oot Exit
0 ,	ISB Support:		[Enabled	•	Item Specific Help
QuickBoo Testing IGD – Bo PS/2 Moo PCI Expr USB – Do Passive (e Diagnostic Screen: ot Mode: ot Type:		[Just zer [VBIOS I [Auto De [Enablec [Enablec	dj dj Ext Memory ro it] Default] etect] dj	Display the diagnostic screen during boot
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	_/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu		etup Defaults Save and Exit

Tabelle 33: Advanced Menü

Advanced Menü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im Advanced Menü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Legacy USB	Disabled	Deaktiviert oder
Support	Enabled	aktiviert Legacy USB
Summary screen	Disabled	Zeigt Konfiguration
	Enabled	beim Booten an
Boot-time	Disabled	Zeigt
Diagnostic	Enabled	Diagnosebildschirm
Screen		beim Booten an

Eintrag	Optionen	Beschreibung
QuickBoot Mode	Disabled	Erlaubt dem System
	Enabled	einige Tests beim
		Booten auszulassen;
		beschleunigt so den
		Bootvorgang
Extended Memory	Normal	Bestimmt, welcher
Testing	Just zero it	Test für den
	None	erweiterten Speicher
		durchgeführt wird
IGD – Boot Type	VBIOS Default	Auswahl welches
	CRT LFP	Ausgabegerät
	CRT+LFP	während POST
	TV	aktiviert ist
	LFP-SDVO	
	EFP	
	TV-SDVO	
	CRT+LFP-SDVO	
	CRT+EFP	
PS/2 Mouse	Disabled	Deaktiviert PS/2
		Maus und stellt IRQ
		12 zur Verfügung
	Enable	Aktiviert PS/2 Maus,
		unabhängig, ob eine
		angeschlossen ist
		oder nicht
	Auto Detect	Aktiviert PS/2 Maus
		falls eine erkannt
	OS Controlled	Wird nur angezeigt,
		wenn das
		Betriebssystem die
		Maus kontrolliert

Eintrag	Optionen	Beschreibung
PCI Express – Root	Disable	Kontrolliert PCI Express
Port 1	Enable	Port: deaktiviert,
	Auto	aktiviert, automatische
		Erkennung
		Wenn Root 1 deaktiviert
		wurde, sind auch auch
		Root 2-4 deaktiviert
USB - Device 29,	Disabled	Deaktiviert oder aktiviert
Function 7	Enabled	USB 2.0 Funktionalität
Passive Cooling	Disabled	Kontrolliert die
Trip	15 C	Temperatur, ab welcher
Point	23 C	das Betriebssystem die
		CPU heruntertaktet
		Falls DTS aktiviert
	111 C	wurde, sind nur Werte
	119 C	unterhalb von 97 C
		zulässig

Tabelle 34: Advanced Menü Optionen

4.8 SIO SMC227 Configuration Untermenü



Falsche RS485/RS422 Einstellungen der COMx können SIO Komponenten beschädigen. Nehmen Sie Änderungen in diesem Menü mit Bedacht vor.

	Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility					
Main	Advanced	Security	TPM State	Boot Exit		
	SIO SMC227	CONFIGUR	ATION	Item Specific Help		
COM COM COM COM COM	.11 mode: 12 port: 12 mode: 13 port: 13 mode: 14 port: 14 mode: er1 mode:		[3F8-IRQ 4] [RS232] [2F8-IRQ 3] [RS232] [3E8-IRQ 10] [RS232] [2E8-IRQ 5] [RS232] Printer1: [X] [Standard] [Disabled]	Configure COM1 using device options: [Disabled] No configuration [3F8-IRQ 4] Set the base I/O address for COM1		
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	-/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit		

Tabelle 35: SIO SMC227 Menü

SIO SMC227 Configuration Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im SIO SMC227 Configuration Untermenü treffen.

Eintrag	Option	Beschreibung	
COM1 port	Disabled	Deaktiviert COM1	
	3F8-IRQ 4	Standard I/O	
		Adresse	
COM1 mode	RS485	Externes RS485 Gerät	
	RS422	Externes RS422 Gerät	
	RS232	Externes RS232 Gerät	
	TTL1	Internes Gerät	
COM 2 port	Disabled	Deaktiviert COM2	
	2F8-IRQ 3	Standard I/O Adresse	

Eintrag	Option	Beschreibung
COM2 mode	RS485	Externes RS485 Gerät
	RS422	Externes RS422 Gerät
	RS232	Externes RS232 Gerät
	TTL2	Internes Gerät
COM3 port	Disabled	Deaktiviert COM3
	3E8-IRQ 10	Standard I/O
		Adresse
COM3 mode	RS485	Externes RS485 Gerät
	RS422	Externes RS422 Gerät
	RS232	Externes RS232 Gerät
	TTL3	Internes Gerät
COM4 port	Disabled	Deaktiviert COM4
	2E8-IRQ 5	Standard I/O
		Adresse
COM4 mode	RS485	Externes RS485 Gerät
	RS422	Externes RS422 Gerät
	RS232	Externes RS232 Gerät
	TTL4	Internes Gerät
Printer1	Disabled	Deaktiviert Printer1
	378-IRQ 4	Standard I/O
		Adresse
Printer 1 mode	Standard	Standard
	ECP	ECP
	EPP	EPP
Printer2	Disabled	Deaktiviert Printer2
	3BC	Standard I/O
Taballa 20, CIO CMC227 Ma	n'i Ontiones	Adresse

Tabelle 36: SIO SMC227 Menü Optionen

4.9 Security Menü



Sollte das user/supervisor Passwort vergessen werden, müssen Sie das Tablet einschicken, um das EEPROM tauschen zu lassen und den Rechner wieder einsatzfähig zu machen.

		Phoenix T	rustedCore(tm) Setu	o Utility	
Main	Advanced	Securit	y TPM State	Boot	Exit
	or Serial Number		[Disabled]	Item Sp	ecific Help
Diskette a			[Normal] [Supervisor]	Controls de	
AC97 Mod	dio Interface: dem Interface: 1394 Interface		[Enabled] [Auto] [Auto] [Auto]	Processor S System mus or restarted power-on fo to take effec	st be reset from or settings
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	_/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defa F10 Save and	

Tabelle 37: Security Menü

Seite 82 von 117

Security Menü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im Security Menü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Processor Serial	Disabled	Deaktiviert oder
Number	Enabled	aktiviert die
		Prozessorserien-
		nummererkennung;
		benötigt einen
		Kaltstart
Fixed disk boot	Normal	Normal
sector	Write Protect	Versieht den
		Bootsektor mit einem
		Schreibschutz
Diskette access	Supervisor	Kontrolliert Zugriff auf
	User	Diskettenlaufwerke
USB Interface	Disabled	Kontrolliert Zugriff auf
	Enabled	USB-Schnittstellen
AC97 Audio	Disabled	Deaktiviert AC97
Interface		Audio Schnittstelle
	Auto	Automatische
		Erkennung
AC97 Modem	Disabled	Deaktiviert AC97
Interface	Auto	Modem
		Automatische
		Erkennung
Cardbus/1394	Disabled	Deaktiviert und
Interface	Auto	aktiviert Cardbus/1394
Interiace		Interface

Tabelle 38: Security Menü Optionen

4.10 RF Security Control Untermenü

		Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility				
Main	Advanced	Security	y TPM State	Boot	Exit	
		RF Se	ecurity Control:	Item :	Specific Help	
Wireles GPRS: GPS: Blue To			[Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	Wireless La	n Control	
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	_/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup De F10 Save a		

Tabelle 39: RF Security Control Menü

RF Security Control Untermenü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im RF Security Control Untermenü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Wireless Lan	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert WLAN
		Funktion
GPRS	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert GPRS
		Funktion
GPS	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert GPS
		Funktion
Blue Tooth	Disabled	Deaktiviert oder
	Enabled	aktiviert Blue Tooth
		Funktion

Tabelle 40: RF Security Control Menü Optionen

4.11 TPM State Menü

		Phoenix TrustedCore(tm) Setup Utility				
Main	Advanced	Secu	irity	TPM State	Boot	Exit
Current	TPM State:	En	nabled and Ac	tivate	Item Sp	ecific Help
Change	TPM State:	[N	o Change]		Change TPM S	State
F1 Help	↑↓ Select Item	-/+	Change Va	lues	F9 Setup Defa	ults
Esc Exit	↔ Menu	Enter	Select ► Si	ub-Menu	F10 Save and	Exit

Tabelle 41: TPM State Menü

TPM State Menü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im TPM State Menü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Change TPM State	No Change	Keine Änderung
	Enable & Activate	Aktiviert oder
	Deactivate & Disable	deaktiviert TPM
		State
	Clear	
		Vorherige
		Einstellung
		löschen

Tabelle 42: TPM State Menü Optionen

Seite 85 von 117

4.12 Boot Menü

	up Utility				
Main	Advanced	Securit	y TPM State	Boot Boot	Exit
4. 110		iority order:		Item Specific	Help
2: US 3: US 4: IDE 5: IDE 6: Lee 7: PC 8: Excludec : USE : USE : USE : PCI : Othe	E HDD: gacy Floppy Drives I SCSI: d from boot order: CDROM: LS1P: LS120:			Keys used to view of configure devices: Up and Down arrow a device. <+> and <-> moves device up or down. <f> and <r> specifie device fixed or removes exclude or includevice to boot. <shift +="" 1=""> enables disables a device. <1 – 4> Loads defa sequence.</shift></r></f>	as select as the as the byable . ude the
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	_/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu	F9 Setup Defaults F10 Save and Ex	

Tabelle 43: Boot Menü

Der Panther DR886EX wird versuchen, vom Gerät mit dem Eintrag 1 zu booten, dann von Eintrag 2 usw. von oben nach unten. Sollte es mehr als einen Eintrag pro Gerätekategorie geben, wird das obere Gerät des Untermenüs ausgewählt.

4.13 Exit Menü

		Phoenix	TrustedCore(tm) So	etup Utility	/	
Main	Advanced	Secur	ity TPM Sta	ate	Boot	Exit
	ng Changes Irding Changes			lte	em Specific I	Help
	ıp Defaults hanges				em Setup al	
F1 Help Esc Exit	↑↓ Select Item ↔ Menu	-/+ Enter	Change Values Select ► Sub-Menu		9 Setup Defau 10 Save and I	

Tabelle 44: Exit Menü

Exit Menü Auswahlfelder

Sie können folgende Auswahl im Exit Menü treffen.

Eintrag	Optionen	Beschreibung
Exit Saving	n/a	Beendet BIOS Setup
Changes		und speichert die
		Änderungen ins CMOS
Exit Discarding	n/a	Beendet BIOS Setup
Changes		ohne Änderungen ins
		CMOS zu speichern
Load Setup	n/a	Lädt
Defaults		Standardeinstellungen
		für alle BIOS Einträge
Discard Changes	n/a	Stellt die vorherigen
		Einstellungen wieder her
Save Changes	n/a	Speichert Änderungen
		ins CMOS

Tabelle 45: Exit Menü Optionen

Seite 87 von 117



Treiber und Hilfsprogramme













5 Treiber und Hilfsprogramme

5.1 Treiber

Hinweis: Die meisten Gerätetreiber sind unter Windows 98/2000/MF/XP

verfügbar. Nur wenn der Standardtreiber nicht funktioniert, müssen Sie ihn neu von der mitgelieferten CD installieren. Hierzu benötigen Sie ein externes CD-ROM Laufwerk. Die Utility CD beinhaltet die meisten Treiber der installierten Geräte. Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls ein Treiber fehlt / fehlerhaft ist.

Je nach Treiber-CD Version kann es zu leichten Abweichung der Verzeichnisbezeichnungen (neue Versionsnummern) kommen. Lesen Sie bitte erst die Liesmich (ReadMe) – Datei auf der Treiber CD Ihres Tablet PCs, bevor Sie mit der Installation neuer Treiber beginnen.

5.1.1 Chipsatz

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf **infinst_autol.exe** im Verzeichnis

DR8EX-RF8EX-DR8EX\Drivers\Chipset\2kXpVista3264_8.2.0.1014 und folgen Sie den Installationsanweisungen um die Installation abzuschließen.

Hinweis: Es empfiehlt sich immer, die Chipsatztreiber als erstes zu installieren.

5.1.2 Grafikkarte

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf win2k_xpl429.exe im Verzeichnis DR8EX\Driver\VGA\Intel_945GM\2kXp32 und folgen Sie den Installationsanweisungen um die Installation abzuschließen. Windows2000/XP fragt Sie möglicherweise, ob die vorhandenen

Treiber ersetzt werden sollen. Bestätigen Sie dieses, um die Originaltreiber zu installieren.

5.1.3 Grafikauflösung

Folgende Auflösungen sind mit der Grafikkarte und der LCD/VGA Schnittstelle möglich:

Auflösung & Farbtiefe	LCD	RGB	LCD & RGB
640x 480x 16-bit	0	0	0
640x 480x 24-bit	0	0	0
640x 480x 32-bit	0	0	0
800x 600x 16-bit	0	0	0
800x 600x 24-bit	0	0	0
800x 600x 32-bit	0	0	0
1024x 768x 16-bit	0	0	0
1024x 768x 24-bit	0	0	0
1280x 1024x 16-bit	Х	0	Х
1280x 1024x 24-bit	Х	0	Х
1280x 1024x 32-bit	Х	0	Х
1600x 1200x 16-bit	Х	0	Х
1600x 1200x 24-bit	Х	0	Х
1600x 1200x 32-bit	Х	0	Х

Tabelle 46: Auflösung und Farbtiefe

5.1.4 Audio

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf WDM_A400.exe im Verzeichnis DR8EX\Driver\Audio\2kXp_3264 und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.5 USB 2.0

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Für die Betriebssysteme Windows WINXP/WIN2000 wird kein zusätzlicher USB 2.0 Treiber benötigt.

5.1.6 Touchscreen

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Starten Sie BIOS Setup und wählen sie COM1 Anschluss als "TTL1". (COM1 hat multiple Anschlussmöglichkeiten, also ist ein Setup nicht nötig. Das optionale COM4 kann als Touchscreen konfiguriert werden und braucht kein BIOS Setup.)

Klicken Sie auf setup.exe im Verzeichnis DR8EX\Drivers\Touchscreen\DP9000\2kXpVista3264\PenMount Windows Universal Driver V1.0.1020_AP V1.0.0.8 und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.7 PCMCIA

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Für die Betriebssysteme Windows WINXP/WIN2000 wird kein zusätzlicher PCMCIA Treiber benötigt.

Unter Umständen müssen für bestimmte PCMCIA Karten die passenden Treiber von der Treiber-CD nachinstalliert werden. Befolgen Sie hierfür die Anweisungen des Herstellers.

5.1.8 PCIe Gigabit LAN

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf setup.exe im Verzeichnis DR8EX\Drivers\PCIe_1G Lan\2kXp3264\RTL8168_8101E_664 und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.9 WLAN

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf V11.1.0.5_XP32.exe im Verzeichnis DR8EX\Drivers\PCIe_Intel WLAN\2kXp32 und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.10 Bluetooth

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf setup.exe im Verzeichnis DR8EX\Drivers\BLU-BC4\2kXp\BlueSoleil_2.1.3.0_ Release_060429 und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.11 Modem

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf **setup.exe** im Verzeichnis **DR8EX\Drivers\MDC\mdc_w2kxp v2.1.72** und folgen Sie den Installationsanweisungen, um die Installation abzuschließen.

5.1.12 GPRS/GSM

Windows WINXP/WIN2000 Treiber Installation:

Gehen Sie in die Systemsteuerung → System → Hardware → Geräte Manager und wählen Sie den GPRS/GSM Adapter aus. Rechtsklicken Sie auf das Gerät und wählen sie Treiber aktualisieren. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen bis zum Ende der Installation. Wenn Sie die Installationsquelle direkt eingeben wollen, geben Sie als Pfad (mit Laufwerk) DR8EX\Drivers\GPRS_GSM Siemens MC75 im entsprechenden Optionsfenster an.

5.2 Hilfsprogramme

5.2.1 Wireless Manager

Das Hilfsprogramm Wireless Manager dient der gezielten Aktivierung und Deaktivierung der verschiedenen Funkkomponenten wie WLAN, GPRS, GSM, Bluetooth.

Somit kann der Stromverbrauch reduziert und die Sicherheit erhöht werden. Insbesondere bei der Nutzung von Flugzeugen sollten alle Funkadapter zuvor deaktiviert werden!

Um den Wireless Manager zu installieren, legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf **setup.exe** im Verzeichnis **\Utilities\Wireless Manager for RT8** und folgen Sie den Installationsanweisungen um die Installation abzuschließen.

Starten Sie das Programm indem Sie auf das entsprechende Symbol doppelklicken oder im Programm Menü auf WirelessManager RT auswählen. Im Infobereich erscheint das WirelessManager Symbol T. Klicken Sie auf dieses, um den Manager zu starten. Wählen Sie die entsprechende Anwendung, welche Sie aktiveren oder deaktivieren wollen und bestätigen Sie mit einem Klick auf OK.



Abbildung 32: Wireless Manager

5.2.2 Input Management Services

Das Hilfsprogramm Input Management Services dient dazu, bestimmte, oft genutzte Funktionen auf die Funktionstasten zu legen. Es enthält auch eine On-Screen Tastatur, welche über das Touchscreen verwendet werden kann und, im Gegensatz zur integrierten Windows Bildschirmtastatur, bereits vor Anmeldung an das Betriebssystem genutzt werden kann.

Hinweis: Die Verwendung dieses Programms ist nur unter Windows XP und/oder Windows 2000 möglich.

Installation:

Legen Sie die Treiber CD-ROM ein. Klicken Sie auf **setup.exe** im Verzeichnis **Utilities\Input Management Services** und folgen Sie den Installationsanweisungen um die Installation abzuschließen.

Deinstallieren:

- 1. Linksklick auf den Button und dann auf "Exit" drücken.
- 2. Führen Sie "Uninstall" auf dem Pfand Start\Programme\Input Management Services durch.

Icon Funktion:

Beim Linksklick auf dieses Symbol 21,erscheinen 5 Funktionen:

- 1. Function Key Manager
- 2. On-Screen Keyboard
- 3. Start des Function key managers
- 4. Start des On-Screen keyboard at logon
- 5. Exit

Function Key Manager benutzen

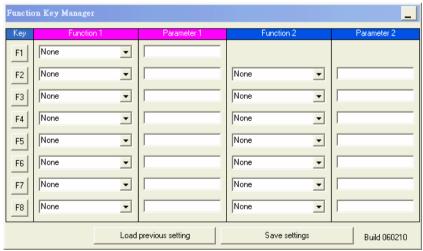


Abbildung 33: Function Key Manager Hauptmenü

Nach Start des Function Key Managers erscheint oben dargestelltes Fenster. Sie haben die Möglichkeit den Funktionstasten F1-F8 verschiedene, vorab definierte, Funktionen zuzuweisen. Bitte beachten Sie, dass die am Panthergehäuse vorhanden F-Tasten im Vergleich zu einer Tastatur limitiert sind.

- 1. Datei öffnen/ ausführen
- 2. URL öffnen
- 3. Austausch mit einer anderen Funktionstaste
- 4. Maus und Cursor bewegen
- 5. Simulation eines Mausklicks/ Tastendrucks
- 6. Displayausgang ändern
- 7. Bildschirm drehen
- 8. Farbe des Desktops ändern
- 9. Desktophintergrund ändern
- 10. Start On-Screen Keyboard
- 11. Toggle function 2
- 12. None (keine)

Toggle function 2 ist nur für Funktionstaste F1 verfügbar, keine (none) ist die Standardeinstellung (keine Funktion).

Bei einigen Funktionen sind zusätzliche Parameter notwendig. Diese müssen im entsprechenden Feld eingegeben werden.

1. Datei öffnen/ ausführen Wählen Sie eine Datei aus dem popup Fenster



2. Öffnen Sie eine URL im Internetbrowser Geben Sie eine Internetadresse ein, z.B. <u>www.roda-computer.com</u>



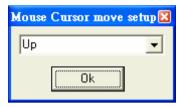
3. Tausch mit einer anderen Funktionstaste Drücken Sie z.B. "Strg" und "x" gleichzeitig.



Einige Kombinationen sind nicht aufgeführt, wie z.B. "Alt", "Strg" und "Entf"

4. Mauscursor bewegen

Wird genutzt, um die vier Bewegungsrichtungen des Mauscursors zu definieren.

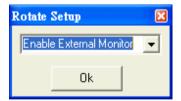


5. Mausklick simulieren

Wird genutzt, um die zwei Klicks der Maus zu definieren.

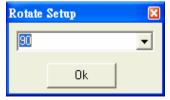


6. Displayausgang wechseln Schließen Sie das externe Display an, bevor Sie diese Funktion starten.

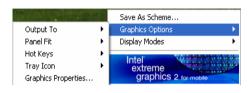


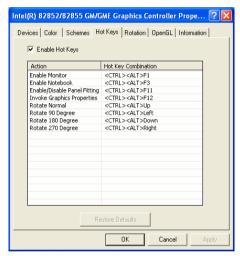
7. Bildschirm drehen

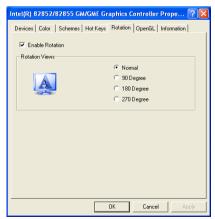
Die Rotationsfunktion unterstützt vier mögliche Stellungen: Normal, 90, 180 und 270.



Vergewissern Sie sich, dass Intel extreme graphics 2 installiert ist.







Setzen Sie in dem Fenster "Rotation" bei "Enable Rotation" ein Häkchen und klicken Sie auf "Normal".

8. Hintergrundfarbe ändern

Wird genutzt, um das Display bei Tag oder bei Nacht besser lesbar zu machen. Wählen Sie eine Farbe der Farbpalette aus.

9. Desktophintergrund ändern

Wird genutzt, um das Display bei Tag oder bei Nacht besser lesbar zu machen. Wählen Sie eine Datei aus dem Popup Fenster.

10. Launch On-Screen Keyboard

Das Launch on-Screen Keyboard ist eine Funktion, welche auf dem Display eine virtuelle Tastatur erscheinen lässt.

11. Toggle function 2

Die Funktion ist nur für F1 verfügbar. Mit ihr können Sie, ähnlich der Shift Taste, die Funktionstasten auf eine weitere Ebene heben. Den Funktionstasten F2-F8 werden die Funktionstasten F9-F15 zugewiesen, welchen Sie weitere Funktionen zuweisen können. Somit stehen insgesamt 14 Funktionstasten zur Verfügung, welche frei belegt werden können.

12. None

Keine Funktion zugewiesen.



Instandhaltung und Service

Ш

 \Box

 \triangleleft

 \mathbf{Y}

6 Instandhaltung und Service

6.1 Reinigung

Schalten Sie den Computer IMMER AUS, ziehen Sie das Netzkabel ab und entfernen Sie alle Akkus, bevor Sie mit der Reinigung beginnen. Sie können das Äußere des Computers und das Display mit einem weichen, sauberen und fusselfreien Tuch abwischen. Bei starker Verschmutzung kann auch ein Glasreiniger (nicht auf Ammoniak- oder Alkoholbasis) verwendet werden.

Wasser und Staub können auch mit Druckluft entfernt werden. Wenn das Gerät mit Salzwasser in Berührung kam, bitte mit Süßwasser reinigen.

6.2 Fehlersuche

Sollte der Computer nicht richtig funktionieren, könnten Ihnen diese Schritte weiterhelfen:

- Prüfen Sie das Netzteil, die Batterie und die Stromquelle.
- Minimieren Sie die Konfiguration durch Entfernen aller Peripheriegeräte.
- Bauen Sie ein Modul nach dem anderen aus (HDD, Akku, usw.).
- Deinstallieren Sie verdächtige Software.
- Setzen Sie im BIOS "fail-safe default".
- Installieren Sie die Software und das Betriebssystem neu.

6.3 Service

Hinweis: Der Ablauf eines Servicefalles kann im Rahmen verschiedener militärischer und ziviler Beschaffungskonzepte vom hier aufgezeigten Weg abweichen. Befragen Sie hierzu bitte die für

Im Servicefall oder bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Systemintegrator.

Sollte Ihnen dieser nicht weiterhelfen können, so wenden Sie sich bitte an unser roda Service Center.

Serviceadresse:	Servicezeiten:	
roda Service Center	Mo bis Do	8:30 Uhr - 12:30 Uhr
Bredenhop 20	&	13:00 Uhr - 16:30 Uhr
32609 Hüllhorst	Fr	8:30 Uhr - 12:30 Uhr
	&	13:00 Uhr - 15:00 Uhr
Tel.: +49 5744-944 470		
Fax: +49 5744-944 475		
E-Mail:		
support@roda-computer.com		

Hinweis: Bitte halten Sie unbedingt im Servicefall die Seriennummer des Gerätes bereit.

Wichtig:

Sollte eine Reparatureinsendung nötig sein, so verwenden Sie hierzu unseren Servicebegleitschein.

6.3.1 Servicebegleitschein:



Abbildung 34: Servicebegleitschein

Bitte legen Sie den ausgefüllten Servicebegleitschein der Rücksendung bei.

6.3.2 Downloads

Auf unsere Webseite (www.roda-computer.com) finden Sie folgende Downloads:

- Updates
- Gerätetreiber
- Bedienungsanleitung
- Servicebegleitschein

(J

Anhang

Z

<

Z

<

Anhang

Anhang A: Abkürzungsverzeichnis

A Ampere (Einheit)
AC Alternating Current

ACPI Advanced Configuration and Power Management

Interface

APM Advanced Power Management
ATA Advanced Technology Attachment

BIOS Basic Input Output System

C Celsius (Einheit)

CDMA Code Division Multiple Access
CD-ROM Compact Disk Read only Memory

CE Conformité Européene COM Communications Port

CMOS Complementary Metal Oxide Semiconductor

CPU Central Processing Unit
CRT Cathode Ray Tube
DC Direct Current

DL DockLite

DMA Direct Memory Access
DOS Disc Operation System

D-sub D-subminature (auch als Sub-D verwendet)

DVD Digital Versatile Disc DVI Digital Visual Interface

EMV Elektro-Magetische Verträglichkeit

EN Europäische Norm Fahrenheit (Einheit)

FCC Federal Communication Commision

FDD Floppy Disc Drive GB Giga-Byte (Einheit)

Gbit/s Giga-Bit pro Sekunde (Einheit)

GHz Giga-Hertz (Einheit)

GND Ground

GPS Global Positioning System
GPRS General Packet Radio Service

GSM Global System for Mobile Communication

H Hertz

HDD Hard Disk Drive

HSDPA High Speed Downlink Packet Access

IDE Integrated Drive Electronics

IEC International Electrotechnical Commission
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

I/O Input/Output

IP Ingress Protection KFZ Kraftfahrzeug

kHz Kilo-Hertz (Einheit)
kPA Kilo-Pascal (Einheit)
LAN Local Area Network
LCD Liquid Crystal Display
LED Light Emitting Diode
mAh Milliampere Hour (Einheit)
MB Mega-Byte (Einheit)

Mbit/s Mega-Bit pro Sekunde (Einheit)

MHz Mega-Hertz (Einheit)
PC Personal Computer

PCI Peripheral Component Interconnect

PCMCIA Personal Computer Memory Card Industry Association

POST Power On Self Test

PSIG Pounds-Force per Square Inch
PS/2 Peripherie Standard Bus
RAM Random Access Memory
RJ(45) Registration Jack(45)

RS(232) Recommended Standard(232 u.a.)

RTC Real Time Clock SSD Solid State Disc SU Stand Unit

TÜV Technischer Überwachungs Verein

UL Underwriters Laboratories
USB Universal Serial Bus

V Volt (Einheit)

VGA Video Graphics Adapter

W Watt (Einheit) WLAN Wireless LAN

Anhang B: Übersicht der Netzanschluss-Stecker für verschiedene Länder

Ausführung	Land	Kenndaten
	Europa	220V, 50Hz, 6A
	Schweiz	220V, 50Hz, 6A
	Großbritannien	240V, 50Hz, 6A
	Australien	240V, 50Hz, 6A
	Nordamerika	120V, 60Hz, 7A

Tabelle 47: Übersicht Netzstecker

Anhang C: Abbildungsverzeichnis

ABBILDUNG 1: PANTHER DR880EX LIEFERUMFANG	10
ABBILDUNG 2: FRONTANSICHT	17
ABBILDUNG 3: RÜCKANSICHT	18
ABBILDUNG 4: ANSICHT LINKS	19
ABBILDUNG 5: ANSICHT RECHTS	19
ABBILDUNG 6: ANSICHT OBEN	20
ABBILDUNG 7: ANSICHT UNTEN	
ABBILDUNG 8: POST BILDSCHIRM	23
ABBILDUNG 9: NETZADAPTER	27
ABBILDUNG 10: AKKUMULATOR	
ABBILDUNG 11: AKKULADESTATUS	30
ABBILDUNG 12. KENSINGTON SCHLOSS	35
ABBILDUNG 13: AUSTAUSCHBARE KOMPONENTEN	
ABBILDUNG 14: FESTPLATTENGEHÄUSE	
ABBILDUNG 15: TOUCHSCREEN KALIBRIERUNG	38
ABBILDUNG 16: EXTERNE TASTATUR (USB)	41
ABBILDUNG 17: DOCKLITE ANSICHT OBEN	45
ABBILDUNG 18: DOCKLITE FRONTANSICHT	45
ABBILDUNG 19: DOCKLITE MIL	46
ABBILDUNG 20: DC INDUSTRIE	53
ABBILDUNG 21: DC MIL	
ABBILDUNG 22: SERIELLE SCHNITTSTELLE	54
ABBILDUNG 23: VGA SCHNITTSTELLE	55
ABBILDUNG 24: LAN SCHNITTSTELLE	56
ABBILDUNG 25: USB SCHNITTSTELLE	56
ABBILDUNG 26: USB SCHNITTSTELLE DL	57
ABBILDUNG 27: DOCKING CONNECTOR	58
ABBILDUNG 28: MIL DL X5	61
ABBILDUNG 29: MIL DL X6	62
ABBILDUNG 30: MIL DL X10	64
ABBILDUNG 31: MIL DL X11	65
ABBILDUNG 32: WIRELESS MANAGER	94
ABBILDUNG 33: FUNCTION KEY MANAGER HAUPTMENÜ	95
ARRII DI ING 34: SEDVICEREGI EITSCHEIN	103

Anhang D: Tabellenverzeichnis

TABELLE 1: KOMPONENTEN DR886EX	49
TABELLE 2: NETZADAPTER	49
TABELLE 3. MÖGLICHE OPTIONENTABELLE 4: INDUSTRIE UND MILITÄR AUSFÜHRUNG	50
TABELLE 4: INDUSTRIE UND MILITÄR AUSFÜHRUNG	50
TABELLE 5: AKKUMULATOR	
TABELLE 6: KEYPAD/TASTATUR	51
TABELLE 7: FAHRZEUGADAPTER	51
TABELLE 8: HALTERUNG	52
TABELLE 9: RECYCLING	52
TABELLE 10: BELEGUNG SERIELLE SCHNITTSTELLE	54
TABELLE 11: BELEGUNG VGA SCHNITTSTELLE	55
TABELLE 12: RJ45 SCHNITTSTELLE	56
TABELLE 13: USB TYP A SCHNITTSTELLE	57
TABELLE 14: USB PROPRIETARY SCHNITTSTELLE	57
TABELLE 15: DOCKING CONNECTOR	60
TABELLE 16: MIL DL X5	61
TABELLE 17. MIL DL X6	63
TABELLE 18: MIL DL X10	64
TABELLE 19: MIL DL X11	
TABELLE 20: MIL-STD-810	
TABELLE 21: IP SCHUTZ	
TABELLE 22: MIL-STD-461	68
TABELLE 23: BIOS HAUPTMENÜ	71
TABELLE 24: HAUPTMENÜ OPTIONEN	72
TABELLE 25: IDE CHANNEL 0 MASTER MENÜ	
TABELLE 26: IDE CHANNEL 0 MASTER MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 27: IDE CHANNEL 0 SLAVE MENÜ	
TABELLE 28: IDE CHANNEL 0 SLAVE MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 29: SATA PORT 0 MENÜ	75
TABELLE 30: SATA PORT 0 MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 31: SATA PORT 1 MENÜ	76
TABELLE 32: SATA PORT 1 MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 33: ADVANCED MENÜ	
TABELLE 34: ADVANCED MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 35: SIO SMC227 MENÜ	
TABELLE 36: SIO SMC227 MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 37: SECURITY MENÜ	
TABELLE 38: SECURITY MENÜ OPTIONEN	
TABELLE 39: RF SECURITY CONTROL MENÜ	84

TABELLE 40: RF SECURITY CONTROL MENÜ OPTIONEN	84
TABELLE 41: TPM STATE MENÜ	85
TABELLE 42: TPM STATE MENÜ OPTIONEN	85
TABELLE 43: BOOT MENÜ	86
TABELLE 44: EXIT MENÜ	87
TABELLE 45: EXIT MENÜ OPTIONEN	87
TABELLE 46: AUFLÖSUNG UND FARBTIEFE	90

Seite 110 von 117

· ········

Anhang E: Material Safety Data Sheet Akkumulator

Inkl. Zertifikat vom 25.03.09 gemäß UN Manual of Test Criteria, Part III, Subsection 38.3 (Test T1-T8).

Hersteller und Produkt:

Hersteller	J.S POWER CO., LTD.					
Produkt	Lithuim Ionen Akku DR8/DR7 für Panther					
	DR886/DR786					
Kapazität	4800mAh					
Volt	11,1V					
Тур	Lithium Id	nen				

Gefährliche Güter Einstufung:

Entsprechend der 50. Auflage der IATA Dangerous Goods Regulation vom Januar 2009 fallen Lithium Ionen Akkumulatoren nicht in den Wirkungsbereich der Dangerous Goods Regulation, wenn die gesamt Watt Stunden Leistung 100Wh nicht überschreitet.

Model	Wh	Bemerkung	
DR8/DR7	53,28 Wh	Kein	gefährliches
		Gut	

Gefährdung und Giftigkeit:

Klasse	nicht zutreffend für regulierte Klasse		
Gefährdung	Es kann zu Hitzeentwicklung oder Elektrolytaustritt kommen, wenn die Batterieanschlüsse in Kontakt mit anderem		
	Metall kommen. Die Elektrolytlösung ist entflammbar. Im Falle von Elektrolytaustritt die Batterie unverzüglich aus dem Bereich offenen Feuers bringen.		
Giftigkeit	Dämpfe brennender Akkus können zu Reizung der Augen, Haut und Atemwege führen.		

Umgang und Lagerung:

Beim Verpacken der Akkumulatoren die Anschlüsse nicht in Kontakt miteinander oder mit anderen Metallen bringen. Akkumulatoren in den entsprechenden Verpackungen oder in Plastiktaschen verpacken. Einzelne Akkumulatoren nicht in dergleichen Verpackung unterbringen.

Während dem Transport oder der Lagerung die Akkumulatoren vor einsickerndem Wasser schützen.

Die Akkumulatoren bei Raumtemperatur und 30~50% Ladung lagern.

Die Akkumulatoren nicht in Räumen mit einer Temperatur über 35°C oder bei direkter Sonneneinstrahlung oder in direkter Nähe eines Ofens oder Heizung oder hoher Luftfeuchtigkeit oder bei Frost lagern.

Akkumulatoren nicht in Räumen mit elektrostatischer Ladung lagern. Dies kann den Schutzschaltkreis beschädigen.

Stabilität und Reaktionsfähigkeit:

Akkumulatoren nutzen eine chemische Reaktion, daher werden sie als chemisches Produkt angesehen. Ihre Leistung wird sich über einen langen Zeitraum betrachtet verschlechtern, auch wenn sie längere Zeit eingelagert werden, ohne genutzt zu werden. Sollten die normalen Nutzungsbedingungen wie regelmäßige Entladung, Aufladung, Raumtemperatur usw. nicht im üblichen Rahmen gegeben sein, kann die Lebensdauer der Akkumulatoren verkürzt werden oder die Geräte, in welchem die Akkumulatoren genutzt werden, können durch austretendes Elektrolyt beschädigt werden.

Toxikologische Informationen:

Akute Giftigkeit	Oral (rat) LD50>2g/kg		
	(geschätzt)		
Reizung	Haut und Augen		
Chronische Giftigkeit	Nicht spezifiziert		

Ökologische Informationen:

Bei korrekter Nutzung bzw. Entsorgung stellt dieses Produkt keine Gefährdung der Umwelt dar.

Entsorgung:

Entsorgen Sie die Akkumulatoren entsprechend der lokalen Bestimmungen.

Transport Informationen:

Alle Lithium, Lithium Ionen und Lithium Polymer Zellen und Batterien müssen entsprechend des "UN Manual of Tests and Criteria, Part III, Subsection 38.1 (Test T1-T8) 2009" getestet werden.

Siehe Gefährliche Güter Einstufung. Der Akkumulator kann mit dem Flugzeug transportiert werden.

Jede Person, welche Akkumulatoren für den Transport vorbereitet oder transportiert, muss entsprechend ihrer Verantwortlichkeit angewiesen sein.

Seite 113 von 117

Behördliche Informationen:

Die internationalen Regulierungen bezüglich dem Transport wieder aufladbarer Lithium Ionen Akkumulatoren (kommerziell und Fracht) werden hauptsächlich durch folgende Festlegungen bestimmt.

Internationale Konventionen	*Air – IATA (International Air Transport Association) Dangerous Goods Regulations (DGR) 50th Edition Effective January 2009 *Air – ICAO (International Civil Aviation Organization) Technical Instructions for the safe transport of dangerous goods by air. *Sea – IMDG (International Maritime Dangerous Goods) regulations *Land – ADR (Strasse), RID (Schiene)		
	United Nations "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Manual of Tests Criteria, Part III, Subsection 38.3, (Tests T1-T8) 2009. United Nations "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Model Regulations" United Nations "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests Criteria"		
USA	"Code of Federal Regulations (49CFR Ch. 1 & 173- 185) IATA und ICAO Provision A45 und IMO Special Provision 188		

0-4-444.....47

IATA T1-T8

Nr.	Gegenstand	Ergebnis
T1	Höhe Simulation – Gelagerte Akkus bei einem Druck von 11.6Kpa oder weniger für mindestens 6 Stunden bei Raumtemperatur (20±5°C)	Bestanden – kein Masseverlust, keine Undichtigkeit, keine Disassemblierung, kein Bruch, kein Feuer
T2	Temperatur Test – Gelagerte Akkus für mindestens 6 Stunden bei einer Temperatur von 75±2°C, gefolgt von mindestens 6 Stunden bei -40±2°C. Maximales Zeitintervall zwischen den Temperaturextremen war 30 Minuten. Der Zyklus wurde 10mal wiederholt, danach die Akkus für 24 Stunden bei Raumtemperatur (20±5°C) eingelagert.	Bestanden – kein Masseverlust, keine Undichtigkeit, keine Disassemblierung, kein Bruch, kein Feuer
Т3	Vibration – Akkus wurden auf einen Shaker angebracht. Die Vibration war eine sinusförmige Wellenform mit logarithmischem Sweep zwischen 7Hz und 200Hz und zurück zu 7Hz alle 15 Minuten. 12 Durchläufe. Testdauer 3 Stunden für jeweils alle 3 Achsen.	Bestanden – kein Masseverlust, keine Undichtigkeit, keine Disassemblierung, kein Bruch, kein Feuer
T4	Schock – Jeder Akku wird einem Halbsinus Schock von 150gn mit einer Impulsdauer von 6 Millisekunden ausgesetzt. 3 Schocks in positiver, 3 Schocks in negativer, und je 3 Schocks in beide Richtungen rechtwinklig zur Anbringung, insgesamt 18 Schocks.	Bestanden – kein Masseverlust, keine Undichtigkeit, keine Disassemblierung, kein Bruch, kein Feuer
T5	Externer Kurzschluss – Die Akkus wurden auf 55±2°C erwärmt, dann für mindestens 1 Stunde mit einem Widerstand von weniger als 0,1 Ohm kurzgeschlossen bis die Temperatur wieder 55±2°C erreicht hat. Der Akku muss weitere 6 Stunden überwacht werden.	Bestanden – kein Masseverlust, keine Undichtigkeit, keine Disassemblierung, kein Bruch, kein Feuer
T6	Stoß (nur Zellen) – Ein 9,1Kg Gewicht wurde aus einer Höhe von 61±2,5cm auf die Zelle fallen gelassen.	Bestanden – externe Temperatur übersteigt 170°C nicht, keine Disassemblierung, kein Feuer innerhalb von 6 Stunden nach Test

Seite 115 von 117

Nr.	Gegenstand	Ergebnis
T7	Überladung – Der Ladestrom wurde	Bestanden – keine
	aufs das Doppelte des empfohlenen	Disassemblierung, kein
	Maximums gesetzt.	Feuer innerhalb von 7
		Tagen nach dem Test
T8	Erzwungene Entladung (nur	Bestanden – keine
	Zellen) – Jede Zelle wurde mit einer	Disassemblierung, kein
	12V DC Stromquelle in Reihe	Feuer innerhalb von 7
	geschaltet und bei Raumtemperatur	Tagen nach dem Test
	erzwungen entladen.	

Seite 116 von 117